LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG ANALISIS PENERAPAN JAMINAN MUTU GMP DAN SSOP PADA PROSES PRODUKSI GULA AREN KTH MUSTIKA AREN BALIKTERUS PULAU BAWEAN



Disusun Oleh:

DEVA PRAMESTI BUDI UTAMI (2041910008)

TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

GRESIK 2022



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG ANALISIS PENERAPAN JAMINAN MUTU GMP DAN SSOP PADA PROSES PRODUKSI GULA AREN KTH MUSTIKA AREN BALIKTERUS PULAU BAWEAN



Disusun Oleh:

DEVA PRAMESTI BUDI UTAMI (2041910008)

TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA GRESIK 2022



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

ANALISIS PENERAPAN JAMINAN MUTU GMP DAN SSOP PADA PROSES PRODUKSI GULA AREN KTH MUSTIKA AREN BALIKTERUS PULAU BAWEAN

(PERIODE 10 SEPTEMBER 2022 – 10 OKTOBER 2022)

Disusun oleh:

Deva Pramesti Budi Utami (2041910008)

Mengetahui,

Menyetujui,

Kepala Dapartemen Teknologi Industri

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Pertanian UISI

Irvan Adbin Cholilie, S.TP., MP

NIP 9116239

Azmi Alvian Gabriel, S.TP., M.P., M.PM., MOM

NIP 9116192

Gresik, 22 November 2022

KTH MUSTIKA AREN

Ketua KTH Mustika Aren

Ansharuddin M, M.Pd. I



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat, nikmat, dan kebesaranNya sehingga penulis dapat sampai pada tahap penyusunan proposal Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan judul "Analisis Penerapan Jaminan Mutu GMP dan SSOP Pada Proses Produksi Gula Aren KTH Mustika Aren Balikterus Pulau Bawean". Proposal ini merupakan usulan Praktik Kerja Lapangan yang akan dilaksanakan pada bulan September - Oktober 2022.

Proposal ini dibuat untuk dapat melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di KTH Mustika Aren dengan tujuan untuk media pengenalan dan pembelajaran terhadap dunia kerja serta dapat mengaplikasikan ilmu yang di dapatkan selama perkuliahan. Penulis berharap pada saat penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat memberikan manfaat bagi perusahaan, universitas maupun penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
- 2 Kedua orang tua, kakak dan kerabat yang telah memberikan dukungan moril, materi, doa dan kasih sayang
- 3. Bapak Irvan Adhin Cholilie, S.TP., M.P. selaku Kepala Program Studi Teknologi Agroindustri
- 4. Bapak Azmi Alvian Gabriel, S.TP., M.P., MPM., MQM. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sehingga laporan praktik kerja lapang ini dapat
- 5. Raspelkskhikadosen departemen Teknologi Industri Pertanian UISI
- 6. Bapak Roni dan Ibu Suhriyah yang telah menerima dan menyambut di Dusun Balikbakhilir dengan baik
- 7. Bapak Ansharuddin selaku ketua Kelompok Tani Hutan (KTH) Mustika Aren dan pembimbing lapangan yang telah membimbing, mendampingi dan membantu penulis selama praktik kerja lapang berlangsung
- 8. Kakak Millah dan lainnya yang tidak bisa penulis sebut satu per satu yang telah membantu, mendampingi dan membimbing penulis selama di PKL di KTH Mustika Aren
- 9. Ibu Maliyyah yang menerima dan membantu proses PKL di rumah produksi
- 10. Teman-teman mahasiswa TIM PPK ORMAWA HIMATRIAN yang telah menyemangati dan membantu selama PKL
- 11. Teman-teman dan sahabat yang telah banyak mendukung dan menyemangati penulis selama PKL dan penyusunan laporan
- 12. Catur Widyantoro yang telah membantu selama proses ini
- 13. Tim Hore dan semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu
- 14. Terakhir untuk diri saya sendiri yang terus berjuang, semangat dan tetap terus bertahan sampai akhir

Semoga segala doa dan kebaikan mereka dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa. Penulis berharap proposal Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang ingin menambah wawasan mengenai pengelolaan bahan baku untuk ekspor dengan tetap mempertahankan kualitas. Serta penulis menyadari bahwa proposal magang



ini jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran serta perbaikan yang membangun dari para pembaca.

Gresik, 10 September 2022

Deva Pramesti Budi Utami



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	9
PENDAHULUAN1	0
1.1 Latar Belakang1	0
1.2 Tujuan	1
1.2.1 Tujuan Umum1	1
1.2.2 Tujuan Khusus	1
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang 1	1
1.4 Metodologi Pengumpulan Data	1
TINJAUAN PUSTAKA1	3
2.1 Sejarah Singkat KTH Mustika Aren Pulau Bawean	3
2.2 Struktur Organisasi KTH Mustika Aren	4
2.3 Pengelolaan Bahan Baku 1	6
2.4 Gula Merah 1	6
2.5 Proses Produksi Gula Aren	6
2.6 Jaminan Mutu Produk (Quality Assurance)	7
2.7 Mutu Gula Aren1	7
2.8 Good Manufacturing Practice (GMP)	7
2.9 Sanitation Standart Operating Procedures (SSOP) 1	8
PELAKSANAAN1	9
3.1 Bentuk Kegiatan	9
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan1	9
3.3 Pelaksana Praktek Kerja Lapangan	0
HASIL DAN PEMBAHASAN2	1
4.1 Proses Produksi Gula Aren	1
4.2 GMP (Good Manfacturing Practices)	5



4.4 SSOP (Sanitation Standard Operating Procedures)	64
PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
I.AMPIRAN	73



Gambar 6. Brix Gula Cair23Gambar 7. Observasi Rumah Produksi74Gambar 8. Pemisahan produk akhir dan bahan baku75Gambar 9. Ruangan Produksi75





DAFTAR TABEL

Table 1. Evaluasi Penerapan GMP pada KTH Mustika Aren Menurut CPPB-	IRT 2012 26
Table 2. Form Monitoring KTH Mustika Aren	48
Table 3. Form Monitoring SSOP KTH Mustika Aren	67



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki iklim tropis. Aren (Arenga pinnata) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi khususnya di Pulau Bawean dan dapat tumbuh subur di wilayah tropis seperti Indonesia. Pohon aren dapat dikatakan sebagai tanaman perkembunan yang memiliki potensi nilai ekonomi yang tinggi karena hamper seluruh bagian pada pohon aren memiliki manfaat dan memberikan keuntungan finansial. Dimulai dari buah dari pohon aren tersebut adalah kolang-kaling yang dapat diperjualbelikan di pasar, daunnya dapat digunakan sebagai bahan kerajinan seperti atap rumah, akarnya dapat dijafikan sebagai bahan obat-obatan, batangnya dapat diolah menjadi ijuk atau lidi yang memiliki nilai ekonomis, kemudian batang mudanya dapat digunakan sebagai sagu, sedangkan batang yang sudah tua dapat diolah menjadi bahan furniture. Gula aren telah dikenal oleh masyarakat luas sebagai pemanis pengganti gula pasir yang berasal dari olahan nira. Gula aren diperoleh dari proses penyadapan nira yang langsung berasal dari pohon nira. Gula aren memiliki potensi untuk dikembangkan di Kabupaten Gresik khususnya Pulau Bawean karena dilihat dari jumlah rerata populasi pohon aren di wilayah Pulau Bawean kecamatan Sangkapura dan Tambak yaitu 8.000 pohon/Hektar (BPS, 2019).

Saat ini pengetahuan konsumen tentang keamanan pangan meningkat, sehingga produsen menciptakan produk yang berkualitas tinggi, aman dikonsumsi masyarakat, dan dapat berkembang luas di pasar. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 75/M-IND/PER/7/2010 tentang Pedoman Praktik Produksi Makanan yang Baik (CPMB) atau *Good Manufacturing Practices* (GMP) mencerminkan upaya pemerintah untuk melindungi konsumen dari kesehatan, keamanan, mutu, dan gizi pangan (GMP). Industri rumahan biasanya memiliki sertifikasi halal atau jaminan halal, terutama yang memproduksi gula aren seperti yang ada di KTH Mustika Aren Bawean, meskipun mayoritas tidak memiliki sertifikasi

Praktik kerja lapang ini berupaya membangun sistem KTH Mustika Aren vang akan menilai Good Manufacturing Practices (GMP), Sanitation Standard Operational Procedures (SSOP), dan jaminan keamanan mutu pangan. Mengingat KTH Mustika Aren adalah salah satu perusahaan gula aren yang belum mengadopsi untuk jaminan keamanan pangan setidaknya P-IRT, lokasi penelitian ini secara khusus dipilih dengan mempertimbangkan fakta tersebut untuk menunjang keberlanjutan usaha dalam persiapan pengurusan jaminan mutu produk gula aren Praktek Kerja Lapang dimulai pada 25 Agustus 2022, dan berakhir pada 25 November 2022 yang dilakukan dengan cara observasi secara langsung, pengumpulan data, dan praktek secara langsung. Informan kunci dalam pengumpulan data antara lain Ketua Kelompok Tani Hutan Mustika Aren (pendiri Mustika Aren), Sekretaris Kelompok Tani Mustika Aren (bagian pemasaran Mustika Aren), dan 4 anggota Kelompok Tani Hutan Mustika Aren yang juga karyawan KTH Mustika Aren, hadir saat responden diwawancarai dengan sengaja. Terdapat sejumlah 6 informan kunci yang berperan dalam pelaksanaan praktik kerja lapang. Observasi langsung dan wawancara langsung dengan dukungan dari responden atau pihak yang terhubung adalah metode yang digunakan untuk



mengumpulkan data. Analisis data penelitian ini bersifat deskriptif, mengidentifikasi penggunaan GMP dan SSOP sebagai tahap awal.

1.2 Tujuan

Tujuan praktek kerja lapang dibagi menjadi 2 yaitu sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum

- Agar mahasiswa memperoleh keterampilan secara langsung dan dapat memecahkan permasalahan yang ada dalam kegiatan di bidang pengolahan hasil agroindustri
- 2) Mengenal secara umum kondisi, sejarah, maupun organisasi di KTH Mustika Aren
- 3) Meningkatkan jalinan komunikasi dan kerjasama antara mahasiswa Jurusan Teknologi Industri Pertanian (S1), Universitas Internasional Semen Indonesia dengan pihak KTH Mustika Aren memberikan informasi dan pengetahuan mengenai produksi yang ada di dunia industri.
- 4) Agar mahasiswa memperoleh keterampilan dan pengalaman dalam lingkungan kerja serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang diperoleh di perkuliahan dengan penerapan di KTH Mustika Aren

1.2.2 Tujuan Khusus

- 1) Mengetahui bagaimana pengelolaan bahan baku di KTH Mustika Aren terutama dalam menjaga kualitas mutu pada proses produksi gula aren
- 2) Memahami secara singkat rangkaian kegiatan yang mendukung aktivitas proses produksi yang ada di KTH Mustika Aren
- 3) Dapat mengidentifikasi dan menganalisa permasalahan yang terjadi terkait proses pengolahan gula aren
- 4) Mengetahui bagaimana kondisi sistem jaminan mutu GMP dan SSOP di KTH Mustika Aren

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang

Lokasi : KTH Mustika Aren

Alamat : Desa Balikterus, Kecamatan Sangkapura, Pulau Bawean,

Gresik

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang dilaksanakan secara *offline* dengan datang secara langsung di pusat rumah produksi KTH Mustika Aren. Adapun model pelaksanaan dilakukan dengan membantu menyelesaikan beberapa permasalahan pada KTH Mustika Aren terkait Packaging, Distribusi, dan berfokus pada *Hygiene* dan Sanitasi.

1.4 Metodologi Pengumpulan Data

Metode yang dilaksanakan dalam menyusun laporan magang di KTH Mustika Aren sebagai berikut:

• **Observasi** : Menganalisa informasi dan mengambil data secara langsung di lapangan

• Wawancara : Melakukan komunikasi secara langsung dengan ketua KTH Mustika Aren, pembimbing lapangan, koordinator produksi dan anggota.



• Studi Literatur : Pengumpulan data dengan secara langsung dan refrensi terkait topik yang dibahas.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sejarah Singkat KTH Mustika Aren Pulau Bawean

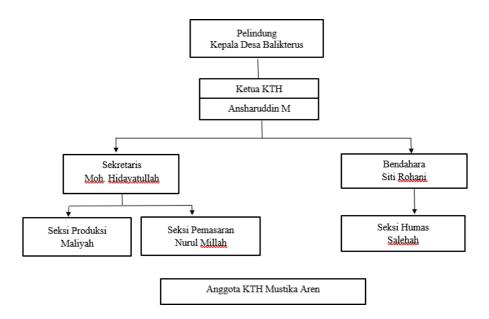
Kelompok Tani Hutan (KTH) Mustika Aren adalah kelompok usaha yang didirikan pada 13 April 2022 yang berlokasi di dusun Balikbakhilir desa Balikterus kecamatan Sangkapura Pulau Bawean. KTH Mustika Aren merupakan kelompok usaha yang bergerak pada pengembangan dan pengolahan gula aren menjadi produk unggulan desa yang dapat bersaing di pasar local namun belum memiliki jaminan mutu pada produk yang dihasilkan. Selain itu KTH Mustika aren memiliki tujuan mengembangkan kegiatan perekonomian petani gula aren di desa Balikterus, menambah pengetahuan tentang pertanian gula aren kelompok melalui pembelajaran bersama, dan menumbuhkan kualitas dan kapasitas sumber daya manusia dengan melakukan usaha bersama. Selama perjalanan mendirikan kelompok masyarakat ini, KTH Mustika Aren didampingi oleh Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) kabupaten Gresik mulai dari pemberian fasilitas yang menunjang kebutuhan KTH Mustika Aren, adanya sosialisasi terkait pengembangan dan pengetahuan kepada Sumber Daya Manusia dan Tim PPK HIMATRIAN UISI yang juga terlibat dalam pengambangan kelompok usaha tersebut. Proses produksi di KTH Mustika Aren ini masih dilakukan di rumah masing-masing anggota KTH Mustika Aren karena belum adanya rumah produksi khusus untuk kelompok tersebut. TIM PPK ORMAWA HIMATRIAN UISI ikut serta dalam pengembangan kelompok tersebut dengan memberikan pendampingan kelompok berupa sosialisasi terkait pembentukan KUB, rebranding produk, fasilitator perizinan legalitas usaha, dan memberikan bantuan stimulant berupa peralatan guna mempertahankan keberadaan industry rumah tangga tersebut. mempertahankan keberadaan industri rumah tangga tersebut. Kelompok Tani Hutan (KTH) Mustika Aren ini tidak hanya memproduksi gula merah saja, namun terdiri dari berbagai macam yaitu gula jahe, gula bubuk, dan gula cair.



Gambar 1. Logo KTH Mustika Aren



2.2 Struktur Organisasi KTH Mustika Aren



Gambar 2.1 Struktur Organisasi KTH Mustika Aren



Table 2.1 Tugas dan Wewenang Jabatan Struktur Organisasi KTH Mustika Aren

	able 2.1 Tugas dan Wewenang Jabatan Struktur Organisasi KTH Mustika Aren	
No	Jabatan	Tugas dan Wewenang
1.	Pelindung	Pimpinan tertinggi yang melindungi KTH Mustika Aren
		Pemberi keputusan terkait hal-hal yang telah diatur dalam AD/ADT
	Vatua	AD/ART.
2.	Ketua KTH	• Memimpin rapat dan memfasilitasi pertemuan-pertemuan kelompok sesuai dengan kepentingannya;
	KIII	 Membimbing anggota, memelihara kerjasama, dan mengontrol
		kegiatan KTH Mustika Aren;
		 Memastikan segala hak dan kewajiban pengurus maupun
		anggota terlaksana sebagaimana mestinya;
		Tugas lain yang sesuai dengan kapasitasnya
3.	Sekretaris	Membantu semua tugas utama ketua kelompok Tani Hutan.
		Mewakili ketua, bila berhalangan.
		• Membuat catatan daftar anggota, administrasi KTH, dan surat-
		menyurat KTH Mustika Aren.
		 Membuat catatan dan laporan kegiatan.
		• Membuat catatan rapat harian, rapat khusus, dan rapat tahunan.
		Tugas-tugas lain sesuai kapasitasnya.
4.	Bendahara	 Pemegang kas dan inventarisasi keuangan.
		Mencatat barang inventaris KTH Mustika Aren.
		Menyusun anggaran KTH Mustika Aren.
		Membuat dan menerima simpanan anggota.
		• Membuat laporan keuangan sesuai dengan kebutuhan (bulanan,
		triwulan, dan tahunan)
		Menyalurkan SHU sesuai dengan porsinya. Tugas tugas lain sasuai kanasitaanya.
5.	Seksi	Tugas-tugas lain sesuai kapasitasnyaMengatur pembagian sarana produksi KTH.
٥.	Produksi	Mengatur pembagian sarana produksi KTH.Mengumpulkan data potensi produksi.
	Troduksi	 Melakukan pengkoordiniran hasil produksi dari anggota.
		 Melakukan pengkoordinnan hasii produksi dari anggota. Melakukan pendataan kesediaan produk KTH.
		 Tugas-tugas lain sesuai kapasitasnya
6.	Seksi	Mengkoordinir kegiatan pemasaran produk-produk KTH
	Pemasaran	Mustika Aren.
		Memegang akun media sosial KTH Mustika Aren untuk
		pemasaran produk.
		 Melakukan pemetaan pemasaran produk.
		 Mencari informasi pasar peluang usaha produk.
		Tugas-tugas lain sesuai kapasitasnya.
7.	Seksi	Menjalin hubungan kemitraan dengan pihak-pihak terkait dalam
	Humas	rangka pengembangan usaha/kegiatan serta dukungan
		permodalan dan sarana prasarana.
		Menjalin kemitraan terkait pemasaran hasil produksi.
		Melakukan koordinasi dengan para pihak dalam mencari
		peluang usaha dan peluang pasar.



2.3 Pengelolaan Bahan Baku

Pengelolaan bahan baku merupakan faktor penting karena dianggap sebagai investasi yang dapat dikonversi menjadi nilai keuntungan yang dikelola oleh penjualan produk, sehingga dapat menjaga stabilitas bahan baku dan kontinuitasnya (A. F. Amrilla, dkk. 2016). Namun, tidak semua manfaat ekonomi terkait erat dengan manfaat penyediaan dan pengelolaan bahan untuk memenuhi kebutuhan produksi. Oleh karena itu, diperlukan suatu bilangan pasti yang dapat menentukan persediaan yang optimal untuk mengatasi asimetri kedua kepentingan tersebut (M. H. Maharani, dkk. 2015). Dalam pengoperasiannya, persediaan dapat dibagi menjadi beberapa bagian. Secara spesifik persediaan ini merupakan persediaan pengaman (safety inventory) yang tujuannya untuk memprediksi ketidakpastian atau peningkatan produksi suatu produk dan persediaan antisipasi merupakan persediaan ramalan yang tujuannya untuk melindungi dari perubahan permintaan. Dan persediaan pengiriman (transfer gudang) adalah persediaan yang masih dalam proses pengiriman (M. C. Teurah. 2014). Ada beberapa faktor untuk menentukan kebijakan jumlah persediaan diantaranya adalah biaya persediaan, tingkat permintaan pelanggan untuk item selama periode, waktu yang dibutuhkan dari barang yang dipesan ke barang yang diterima, kemungkinan seorang pelanggan akan menerima barang, perkiraan ada tidaknya keterlambatan, kepuasan kebutuhan pelanggan dan diskon pada pembelian kelompok pelanggan (R. Wahyudi. 2015). Perusahaan berkomitmen untuk memenuhi kebutuhan proses produksi dengan memesan dan membeli bahan baku yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan (J. Puspika dan anita. 2013).

2.4 Gula Merah

Gula merah adalah bahan pangan yang terbuat dari nira dari pohon aren. Di era saat ini permintaan terhadap gula merah semakin meningkat karena meningkatknya kesadaran masyarakat dalam menjaga Kesehatan. Gula merah memiliki kelebihan yaitu mempunyai nilai indeks glikemik yang rendah jika dibandingkan dengan gula pasir sebesar 35 dan berwarna kecoklatan dan aroma yang khas (Pertiwi, 2015). Berdasarkan kelebihan dari gula merah yang rendah nilai indeks glikemik sehingga baik dikonsumsi oleh penderita diabetes dan seluruh masyarakat yang menjaga kesehatan.

2.5 Proses Produksi Gula Aren

Proses pembuatan gula aren dari pohon aren sudah berlangsung sejak lama dan dipraktekkan oleh masyarakat Desa Balikterus secara turun-temurun dengan peralatan yang digunakan dan cara pengolahan dilakukan secara tradisional dan sederhana. Berdasarkan hasil observasi hasil pengolahan gula aren di Desa Balikterus mutunya cukup tinggi, sehingga produk yang dihasilkan padat karena memiliki kandungan air yang sedikit. Tingginya kadar air gula berpengaruh terhadap daya tahan lama simpan dari gula aren. Pada umumnya gula aren dapat bertahan kurang lebih 3 sampai 4 minggu, gula akan berubah warna menjadi coklat kehitaman dengan struktur gula lembek dan mudah meleleh. Hal yang lumayan sulit saat proses produksi pembuatan gula aren yaitu adalah memastikan waktu yang tepat untuk pendinginan setelah adonan nira yang matang kemudian diangkat dan dituang pada cetakan membuat cairan nira mengkristal atau membeku (Zuliana, 2016).



2.6 Jaminan Mutu Produk (*Quality Assurance*)

Jaminan mutu produk atau *Quality Assurance* adalah seluruh kegiatan yang diterapkan dalam sistem mutu dan digunakan sesuai dengan kebutuhan, untuk memberikan keyakinan bahwa suatu produk baik barang atau jasa telah memenuhi persyaratan mutu (Christine dkk, 2016). Pada prinsipnya jaminan mutu menggunakan metode yang sama dengan pengendalian mutu, dimana terdapat beberapa tindakan pengendalian mutu dan jaminan mutu ynag saling berkaitan. Tetapi, terdapat perbedaan antara jaminan mutu dan pengendalian mutu terutama pada ruang lingkup Quality Assurance yang lebih luas. Dimana, pada proses jaminan mutu pemeriksaan dan pengujian dilakukan mulai dari awal proses hingga akhir proses. Hal tersebut digunakan untuk mendeteksi permasalah yang muncul pada saat awal proses, pertengahan proses hingga akhir proses. Penjaminan mutu suatu produk ini sangat penting dilakukan untuk mendapatkan mutu suatu produk yang aman dan konsisten. Pada konsep jaminan mutu apabila saat pemeriksaan ditemukan masalah hal yang segera dilakukan adalah adanya perbaikan, kemudian dilakuakn Analisa terhadap penyebab permasalahan tersebut. Hasil analisa ini dapat digunakan sebagai dasar dari tindakan pencegahan agar masalah tersebut tidak terulang lagi. Penerapan jaminan mutu pada perusahaan digunakan untuk mendapatkan pengakuan secara sah terkait jaminan mutu pada produk dalam bentuk sertifikat. Sertifikat ini digunakan sebagai bukti bahwa penerapan sistem manajemen mutu dan menjadi jaminan terhadap diterimanya produk dipasar domestic, regional maupun internasional (Christine dkk, 2016).

2.7 Mutu Gula Aren

Sebuah upaya perlindungan konsumen terhadap keamanan pangan, pemerintah melarang para produsen untuk memproduksi pangn dengan kualitas mutu yang rendah. Cara yang dilakukan pemerintah sebagai upayanya yaitu dengan mengeluarakan penetapan batas mutu yang dapat diproduksi yaitu penetapan standar batas mutu. Kualiats mutu gula aren ditentukan oleh kualitas bahan baku utama yaitu nira. Nira yang berkualitas adalah nira yang segar dan tidak diberi pengawet berupa zat kimia sintetis yang berbahaya bagi kesehatan. Persyaratan mutu gula merah menurut (SNI 01- 3743-1995) untuk kadar abu maksimal 2% dan padatan tidak larut maksimal 1%.

2.8 Good Manufacturing Practice (GMP)

Good Manufacturing Practice (GMP) merupakan pengolahan makanan dasar untuk mendapatkan kualitas dan keamanan produk makanan yang konsisten. GMP merupakan sistem yang melakukan penanganan dalam pengolahan makanan mulai dari pengadaan bahan mentah hingga makanan yang siap dikonsumsi. Dalam hal mendapatkan keamanan pangan maka harus menerapkan GMP dengan baik. Pencapaian GMP merupakan tanggung jawab pemasok bahan makanan dan seluruh pekerja. Cara produksi pangan yang baik (CPPB) merupakan salah satu faktor yang penting untuk memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan untuk pangan. Cara produksi pangan yang baik (CPPB) sangat berguna bagi kelangsungan hidup industry pangan baik yang berskala kecil, sedang, maupun yang berskala besar (Haryanto et al, 2013).

Aspek GMP yang perlu diperhatikan dalam penanganan pangan yaitu pekerja, fasilitas dan lingkungan, peralatan, dan proses pengolahan makanan yang



baik (Putri dkk, 2015). Dari aspek tersebut apabila telah memenuhi persyaratan maka akan mendapatkan sertifikat sebagai bukti bahwa perusahaan tersebut telah menerapkan GMP dan telah memenuhi persyaratan mutu yang telah ditetapkan. Tingkat kelayakan penerapan GMP dapat diketahui dari banyak atau tidaknya penyimpangan yang terjadi (Sridayanti dkk, 2021).

2.9 Sanitation Standart Operating Procedures (SSOP)

Sanitation Standart Operating Procedures (SSOP) merupakan suatu prosedur untuk memelihara kondisi sanitasi yang umumnya berhubungan dengan seluruh fasilitas produksi atau area perusahaan dan tidak terbatas pada tahapan tertentu. Sanitasi merupakan cara pencegahan penyakit dengan mengatur atau menghilangkan faktor-faktor lingkungan yang saling terkait dalam rantai perpindahan penyakit tersebut. Oleh sebab itu penelitan ini bertujuan untuk mengevaluasi penerapan Sanitation Standard Operating Procedures (SSOP). Sanitasi dapat didefinisikan sebagai usaha dalam pencegahan penyakit dengan cara menghilangkan hal-hal yang berkaitan dan berpotensi mengontaminasi suatu produk. Dalam hal ini SSOP menjadi program yang sangat penting diterapkan di suatu industry untuk meningkatkan kualitas produk ddan menjamin sistem keamanan produksi pangan (Triharjono dkk, 2013).

SSOP merupakan prosedur-prosedur standar penerapan prinsip pengelolaan lingkungan yang dilakukan melalui kegiatan sanitasi dan hygiene. Prinsip-prinsip sanitasi untuk diterapkan dalam SSOP dikelompokkan menjadi 8 aspek kunci sebagai syarat utama untuk sanitasi yang diterapkan pelaksanaanya. SSOP terdiri dari delapan kunci syarat dalam sanitasi, yaitu (1) keamanan air (2) kondisi dan kebersihan permukaan yang kontak dengan bahan pangan (3) pencegahan kontaminasi silang (4) menjaga fasilitas pencuci tangan, sanitasi dan toilet (5) proteksi dari bahan-bahan kontaminan (6) pelabelan, penyimpanan, dan penggunaan bahan toksin yang benar (7) pengawasan kondisi Kesehatan perorang yang dapat mengakibatkan terjadinya kontaminasi (8) menghilangkan hama pengganggu dari unit pengolahan (Winarno dan Surono, 2004).



BAB III PELAKSANAAN

3.1 Bentuk Kegiatan

Praktek kerja lapang di KTH Mustika Aren dengan perincian kegiatan sebagai berikut :

- 1. Pengenalan terhadap perusahaan (sejarah dan manajemen KTH Mustika Aren)
- 2. Pengenalan proses produksi dan peralatan di pusat rumah produksi
- 3. Analisa proses pengolahan dan produk yang dihasilkan
- 4. Mengamati dan meninjau secara langsung kondisi penerapan jaminan mutu (GMP dan SSOP) di setiap rumah produksi
- 5. Asistensi pada pembimbing lapangan dan pembimbing akademik
- 6. Pengumpulan data
- 7. Pembuatan laporan

3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Tempat : KTH Mustika Aren

Alamat : Desa Balikterus, Kecamatan Sangkapura, Pulau

Bawean, Gresik

Waktu : 10 September 2022 – 10 Oktober 2022

Tabel 3.1 Timeline Kegiatan

Vanistan		Minggu ke-		
Kegiatan	1	2	3	4
1. Pengenalan (sejarah dan manajemen KTH				
Mustika Aren)				
2. Pengenalan proses produksi dan peralatan				
3. Menganalisa proses pengolahan dan produk yang				
dihasilkan				
4. Menganalisis kondisi penerapan jaminan mutu				
(GMP dan SSOP)				
5. Pengumpulan data				
6. Pembuatan Laporan				



3.3 Pelaksana Praktek Kerja Lapangan

Praktek Kerja Magang akan dilaksanakan di KTH Mustika Aren. Adapun peserta program praktek kerja lapang ini adalah mahasiswa Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Industri dan Agroindustri Universitas Internasional Semen Indonesia, Gresik atas nama:

Nama : Deva Pramesti Budi Utami

NIM : 20141910008

Universitas : Universitas Internasional Semen Indonesia

Departemen : Teknologi Industri Pertanian

Tempat, Tanggal lahir : Gresik, 23 Januari 2001

Alamat Kampus : Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.,

Jl. Veteran, Kec Gresik, Kab Gresik, Jawa

Timur 61122, Indonesia

E-mail : deva.utami19@student.uisi.ac.id

Alamat Tinggal : Jalan Kutisari Selatan Gg Beringin nomor 25 Kota

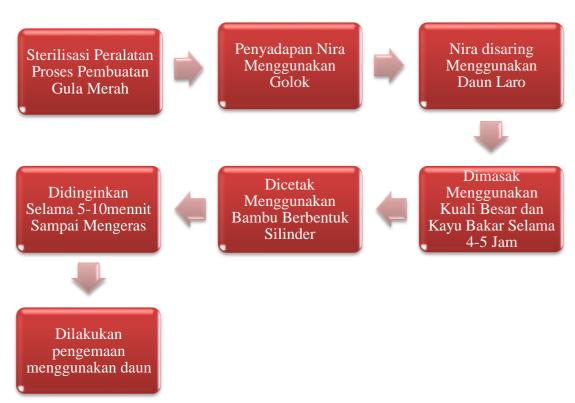
Surabaya

Kontak : 085748748618 (Whatsapp/Telp)



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Proses Produksi Gula Aren



Gambar 2. Diagram Proses Pembuatan Gula Aren

Pada proses pembuatan gula merah/aren dilakukan oleh anggota Kelompok Tani Hutan (KTH) Mustika Aren di daerah dusun Balikbakhilir desa Balikterus Pulau Bawean. Pada proses pembuatannya diawali dengan mensterilkan seluruh peralatan yang akan digunakan. Dimulai dari mencuci centong kayu, membersihlan cetakan gula dengan air, membersihkan kuali, mengganti air rendaman cetakan, dan melakuakn pengasapan pada bumbung bambu sebagai tempatuntuk menyimpan hasil penyadapan nira. Selanjutnya dilakukan proses penyadapan nira, penyadapan nia ini dilakukan oleh petani KTH Mustika Aren.

Berdasarkan wawancara penulis kepada ketua produksi di KTH Mustika Aren tidak terlalu sulit, namun membutuhkan kehati-hatian dan ketepatan yang dimulai dari tahap penyadapan nira sampai pada proses pengemasan. Dimana pada tahap penyadapan, dilakukan dua kali dalam sehari. Proses ini dilakukan dengan petani memanjat pohon aren untuk mengambil nira. Untuk memudahkan dalam memanjat pohon aren tersebut, terdapat anak tangga disetiap pohon aren tersebut dan diujung atas pohon terdapat letak penempatan bumbung untuk menampung nira. Proses ini dilakukan dengan cara memangkas atau menorah tandan batang pohon aren sehingga cairan tersebut menetes keluar dari batang dan ditampung oleh bumbung dengan memiliki panjang kisaran 1-1,5 meter yang dipasang pada bagian bawah batang yang dipotong oleh petani. Waktu penyadapan nira aren dilakukan dua kali dalam sehari yaitu pada pagi dan sore hari. Pada pagi hari dilakukan pada jam 05.30 sebelum matahari bersinar terang dan disore hari sebelum matahari



terbenam. Jumlah nira uang dihasilkan dipengaruhi oleh jumlah pohon yang disadap, sedangkan tingkat kesegaran nira dipengaruhi oleh proses penyadapan dan penyimpanan nira. Penyimpanan nira yang dilakukan oleh pengrajin gula di KTH Mustika Aren selama ini dengan cara dilakukan pemasakan tetapi tidak dalam waktu yang lama dan tidak dibiarkan disimpan dalam bumbung. Nira aren mudah mengalami kerusakan karena dipengaruhi oleh kondisi lingkungan selama penyadapan dan pengangkutan ke tempat pengolahan dan kerusakan akibat proses terjadinya fermentasi. Nira aren yang disimpan lebih dari 7 hari akan mengalami proses fermentasi, baik yang disimpan di lemari pendingin maupun di ruangan terbuka hal ini menyebabkan mutu nira menjadi rusak. Oleh karena itu pengrajin gula aren tersebut melakukan proses pemasakan pada nira untuk menghambat kerusakan nira, karena nira yang telah menurun kualitasnya tidak dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan gula aren maupun produk lainnya. Perlakuan tersebut sudah sesuai dengan literatur yaitu tidak membiarkan nira terbuka bebas agar tidak terkontaminasi mikroba lain (Putra dan Amran, 2009). Kualitas nira yang baik digunakan dalam pembuatan gula aren ini dalam kondisi segar yang artinya memiliki aroma yang khas, tidak berwarna/jernih, dan memiliki rasa manis. Rasa manis pada nira disebabkan kandungan karbohidratnya. Selain karbohidrat, nira juga mengandung protein, lemak, dan mineral (Budiyanto, 2012).



Gambar 3. Penyadapan Nira

Kemudian setelah tahapan penyadapan nira, nira aren tersebut dilakukan proses penyaringan dengan cara nira hasil penyadapan tersebut disaring menggunakan sabut dari pohon aren agar serangga tidak ikut didalam nira pada saat proses pemasakan. Tujuan dilakukannya penyaringan agar nira tidak terkontaminasi mikroba yang mneyebabkan kualitas gula aren menurun. Setelah melalui tahap penyaringan, yaitu dilakukan proses pemasakan. Proses pemasakan nira aren ini dilakukan dengan cara memasak nira aren hasil menggunakan kuali besar dan kayu bakar selama 4-5 jam.



Gambar 4. Proses Pemasakan



Pada proses pemasakan diawali dengan nira hasil penyadapan dan penyaringan tersebut dimasukkan dalam kuali besar denagn api yang sedang. Lama pemasakan 4-5 jam tergantung pada bentuk tungku dan kualitas nira. Jika kualitas nira yang didapatkan kualitasnya tidak bagus, maka proses pemasakan lebih lama dan sulit untuk mengental. Menurut data yang diperoleh pada observasi di KTH Mustika Aren, rata-rata suhu yang digunakan pada proses sebesar 100°C yang diukur menggunakan termogun atau dapat diartikan tidak memiliki standar suhu khusus karena proses pemasakan menggunakan cara tradisional dengan kayu bakar.



Gambar 5. Suhu Pemasakan

Selama proses pemasakan dilakukan pengadukan agar nira yang dimasak menjadi gula tersebut tidak mengeras di kuali dan mencegah hasil gula terasa pahit. Standart mutu yang digunakan berdasarkan kualiats mutu gula aren ditentukan oleh kualitas bahan baku utama yaitu nira. Nira yang berkualitas adalah nira yang segar dan tidak diberi pengawet berupa zat kimia sintetis yang berbahaya bagi kesehatan. Persyaratan mutu gula merah menurut (SNI 01- 3743-1995) untuk kadar abu maksimal 2% dan padatan tidak larut maksimal 1%. Jika nira yang dimasak tersebut sudah berwarna merah kecoklatan, teksturnya kental dan tidak mencair maka gula tersebut siap untuk dicetak. Standart brix yang didapatkan dalam proses pemasakan gula aren yaitu 83,9%. Hal tersebut sesuai dengan literatur rerata brix pada aturan brix 75,4% - 77,3% merupakan satuan yang digunakan untuk menunjukan kadar gula yang terlarut dalam suatu larutan. Semakin tinggi derajat brix yang dihasilkan maka semakin manis larutan tersebut. Semakin tinggi derajat brixnya gula cair semakin kental (Sjarif dkk, 2021).



Gambar 6. Brix Gula Cair



Kemudian setelah tahapan pemasakan, dilakukan proses tahap pencetakan gula aren menggunakan cetakan bambu berbentuk silinder. Pada tahap pencetakan ini dikatakan tahapan yang membutuhkan tingkat kehati-hatian karena terdapat 2 faktor yang menjadi kendala dalam proses pencetakan gula yaitu, yang pertama jika pada proses penuangan gula terlalu lama dimasukkan dalam cetakan, maka gula yang berada di dalam kuali akan cepat mengeras dan akan menurunkan kualitas dari gula tersebut , karena harus melakukan pemanasan kembali agar gula dapat kembali dicetak. Yang kedua yaitu setelah proses pemasakan, seringkali adanya serangga yang muncul dan masuk dalam kuali yang berisi gula tersebut karena ruang pemasakan terbuat dari anyaman bambu yang terbuka dan berongga. Sehingga, serangga dapat leluasa masuk, seperti semut, lebah, dan laba-laba. Setelah proses pencetakan selesai gula tersebut didinginkan dengan cara dibiarkan selama 5-10 menit sampai gula mengeras dan dapat dilepas dari cetakan.



Gambar 7. Proses Pencetakan Gula Merah

Setelah melalui tahap pencetekan yaitu proses pengemasan. Proses pengemasan ini dilakukan dengan mengumpulkan hasil produksi seluruh pengrajin gula aren di KTH Mustika Aren pada siang hari dan malam hari. Pengemas yang digunakan dalam proses pengemasan ini adalah daun klaras. Daun klaras tersebut dikeringkan dengan cara dijemur dengan sinar matahari, yang kemudian sebelum digunakan dibersihkan terlebih dahulu menggunakan kain agar debu yang menempel pada daun tersebut tidak ikut dalam pengemasan. Pembersihan daun klaras tersebut cukup dilakukan dengan kain karena jika menggunakan air akan mengakibatkan daun yang sudah dikeringkan tersebut menjadi basah dan tidak bisa digunakan untuk pembungkus dan menurunkan kualitas gula. Pengemasan ini dilakukan dengan cara tradisional menggunakan daun klaras yang sudah dikeringkan dan dibersihkan tersebut kemudian diikat dengan mengunakan ijuk/bambu jenis apus. Tujuan dilakukan pengemasan menggunakan daun tersebut yaitu mempertahankan aroma dan kualitas khas gula merah dan mempertahankan kearifan *local* Bawean.





Gambar 8. Proses Pengemasan Gula Aren

4.2 GMP (Good Manfacturing Practices)

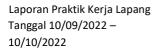
GMP adalah suatu pedoman atau prosedur yang menjelaskan bagaimana memproduksi makanan agar aman, bermutu, layak dikonsumsi, dan konsisten. GMP (Good Manufacturing Practices) merupakan prosedur melakukan produksi yang baik, prosedur pelaksanaan, pengendalian, dan pengawasan pelaksanaan proses produksi. Pada tahapan proses pengolahan yang seringkali menjadi permasalahan yang besar apabila tidak diterapkan sanitasi yang baik, baik pada proses pengolahan maupun faktor pekerja. Faktor tersebut sangat penting dalam pengolahan pangan agar dapat menghasilkan produk yang baik dan aman dikonsumsi. Penerapan GMP pada sebuah usaha pengolahan pangan memiliki banyak keuntungan diantaranya untuk meningkatkan kepercayaan pelanggan, image dan kompetensi perusahaan/organisasi, kesempatan IRT untuk memasuki pasar global melalui produk/kemasan yang bebas bahan beracun (kimia, fisika dan biologi), serta meningkatkan wawasan dan pengetahuan terhadap produk (Hanidah dkk, 2018). Aspek GMP yang perlu diperhatikan dalam penanganan pangan yaitu pekerja, fasilitas dan lingkungan, peralatan, dan proses pengolahan makanan yang baik (Putri dkk, 2015). Dari aspek tersebut apabila telah memenuhi persyaratan maka akan mendapatkan sertifikat sebagai bukti bahwa perusahaan tersebut telah menerapkan GMP dan telah memenuhi persyaratan mutu yang telah ditetapkan. Tingkat kelayakan penerapan GMP dapat diketahui dari banyak atau tidaknya penyimpangan yang terjadi (Sridayanti dkk, 2021).

Hasil pengamatan mengenai penerapan GMP menunjukan beberapa hal yang harus diperbaiki Hasil penilaian terhadap penerapan GMP ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini. Tabel ini menunjukkan kondisi di KTH Mustika Aren dan kondisi yang seharusnya diterapkan oleh perusahaan yang bergerak dalam bidang pangan agar dapat menghasilkan produk yang memenuhi standar.



Table 1. Evaluasi Penerapan GMP pada KTH Mustika Aren Menurut CPPB-IRT 2012

GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
1. Lokasi	 Lokasi KTH Mustika Aren berada di dusun Balikbakhilir Desa Balikterus Sangkapura Pulau Bawean Jauh dari tempat pembuangan sampah Sedikit berdebu karena letaknya jauh dari jalan raya, namun tetap ada debu dari bangunan yang terbuka Saluran air tidak tergenang Ditemukannya binatang/serangga di area produksi karena tempat yang terbuka 	 Lokasi IRTP seharusnya dijaga tetap bersih, bebas dari sampah, bau, asap, kotoran, dan debu. Sampah dibuang dan tidak menumpuk Tempat sampah selalu tertutup Jalan dipelihara supaya tidak berdebu dan selokannya berfungsi dengan baik
2. Bangunan a. Desain dan Tata Letak	 Bangunan yang digunakan merupakan dapur rumah pribadi anggota KTH Mustika Aren Terdapat aspek bangunan yang diamati untuk kebersihan yaitu toilet, dinding, atap, bangunan, fentilasi, dan lantai. Ruang produksi dan tempat tinggal berlokasi yang berbeda (umumnya ruang produksi berada di samping rumah pribadi) 	 Ruang produksi sebaiknya cukup luas, mudah dibersihkan, dan tidak digunakan untuk memproduksi produk lain selain Sebaiknya terbuat dari bahan yang tahan lama Seharusnya udah dipelihara dan dibersihkan atau didesinfeksi
b. Lantai	 Lantai ruang produksi umumnya terbuat dari plester dan rataan tanah Lantai ruang produksi selalu dibersihkan dengan disapu 	 Lantai sebaiknya dibuat dari bahan kedap air, rata, halus tetapi tidak licin, kuat, memudahkan pembuangan atau pengaliran air, air tidak tergenang, memudahkan pembuangan/pengaliran air, air tidak tergenang. Lantai seharusnya selalu dalam keadaan bersih dari debu, lendir, dan kotoran lainnya serta mudah dibersihkan



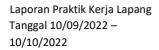


GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
c. Dinding atau pemisah ruangan	80% dinding atau ruang pemisah pengrajin gula berasal dari kayu/anyaman bambu sehingga mudah terkikis dan terdapat lubang-lubang yang menyebabkan serangga masuk dalam ruangan	 Dinding atau pemisah ruangan sebaiknya dibuat dari bahan kedap air, rata, halus,berwarna terang, tahan lama, tidak mudah mengelupas dan kuat Dinding atau pemisah ruangan seharusnya selalu dalam keadaan bersih dari debu, lendir, dan kotoran lainnya Dinding atau pemisah ruangan seharusnya mudah dibersihkan
d. Langit- langit	Langit-langit ruang produksi terbuat dari atap genteng tanah liat dan sedikit terdapat sarang laba-laba di sela-sela atap	 Langit-langit sebaiknya dibuat dari bahan yang tahan lama, tahan terhadap air, tidak mudah bocor, tidak mudah terkelupas atau terkikis Permukaan langit-langit sebaiknya rata, berwarna terang dan jika di ruang produksi menggunakan atau menimbulkan uap air sebaiknya terbuat dari bahan yang tidak menyerap air dan dilapisi cat tahan panas Konstruksi langit-langit sebaiknya didesain dengan baik untuk mencegah penumpukan debu, pertumbuhan jamur, pengelupasan, bersarangnya hama, memperkecil terjadinya kondensasi Langit-langit seharusnya selalu dalam keadaan bersih dari debu, sarang laba-laba





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
e. Pintu • ruangan	Pintu ruangan terbuat dari kayu dan pintu bambu dengan desain terbuka keluar	 Pintu sebaiknya dibuat dari bahan tahan lama, kuat, tidak mudah pecah atau rusak, rata, halus, berwarna terang Pintu seharusnya dilengkapi dengan pintu kasa yang dapat dilepas untuk memudahkan pembersihan dan perawatan Pintu ruangan produksi seharusnya didesain membuka ke luar/ke samping sehingga debu atau kotoran dari luar tidak terbawa masuk melalui udara ke dalam ruangan pengolahan Pintu ruangan, termasuk pintu kasa dan tirai udara seharusnya mudah ditutup dengan baik dan selalu dalam keadaan tertutup
`f. Jendela •	Jendela terbuat dari bahan kayuu dan dalam kondisi bersih Jika jendela dalam keadaan berdebu dilakukan pembersihan dengan cara dilap menggunakan air dan kain bersih	 Jendela sebaiknya dibuat dari bahan tahan lama, kuat, tidak mudah pecah atau rusak Permukaan jendela sebaiknya rata, halus, berwarna terang, dan mudah dibersihkan. Jendela seharusnya dilengkapi dengan kasa pencegah masuknya serangga yang dapat dilepas untuk memudahkan pembersihan dan perawatan Konstruksi jendela seharusnya didesain dengan baik





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		untuk mencegah penumpukan debu
f. Lubang angina tau Ventilasi	 Hanya beberapa rumah produksi saja yang terdapat lubang angin/ventilasi Lubang angin/ventilasi dalam keadaan bersih 	 Lubang angin atau ventilasi seharusnya cukup sehingga udara segar selalu mengalir di ruang produksi dan dapat menghilangkan uap, gas, asap, bau, dan panas yang timbul selama pengolahan Lubang angin atau ventilasi seharusnya selalu dalam keadaan bersih, tidak berdebu, dan tidak dipenuhi sarang laba-laba Lubang angin atau ventilasi seharusnya dilengkapi dengan kasa untuk mencegah masuknya serangga dan mengurangi masuknya kotoran Kasa pada lubang angin atau ventilasi seharusnya mudah dilepas untuk memudahkan pembersihan dan perawatan
g. Permukaan tempat kerja		 Permukaan tempat kerja yang kontak langsung dengan bahan pangan harus dalam kondisi baik, tahan lama, mudah dipelihara, dibersihkan dan disanitasi. Permukaan tempat kerja harus dibuat dari bahan yang tidak menyerap air, permukaan halus dan



GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		tidak bereaksi dengan bahan pangan, detergen, dan desinfektan
h. Penggunaan Bahan Gelas (Glass)	Tidak menggunakan bahan gelas selama proses produksi berlangsung	Pimpinan atau pemilik IRTP seharusnya mempunyai kebijakan penggunaan bahan gelas yang bertujuan mencegah kontaminasi bahaya fisik terhadap produk pangan jika terjadi pecahan gelas
i. Kelengkapan Ruang Produksi	Ruangan produksi terang dan terdapat tempat pencuci tangan dan sabun	 Ruang produksi sebaiknya cukup terang sehingga karyawan dapat mengerjakan tugasnya dengan teliti Di ruang produksi seharusnya ada tempat untuk mencuci tangan yang selalu dalam keadaan bersih serta dilengkapi dengan sabun dan pengeringnya
j. Tempat Penyimpana n	Bahan baku ditempatkan langsung di dalam ruang produksi untuk dilakukan pengolahan Tempat pengimpanan seperti (kemasan dan label) ditempatkan di dalam etalase Tempat penyimpanan selalu dibersihkan sebelum dan setelah produksi	 Tempat penyimpanan bahan pangan termasuk bumbu dan bahan tambahan pangan (BTP) harus terpisah dengan produk akhir Tempat penyimpanan khusus harus tersedia untuk menyimpan bahanbahan bukan untuk pangan seperti bahan pencuci, pelumas, dan oli Tempat penyimpanan harus mudah dibersihkan dan bebas dari hama seperti serangga, binatang





UISI		10/10/2022
GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		pengerat seperti tikus, burung, atau mikroba dan ada sirkulasi udara.
3. Peralatan Produksi a.Persyaratan Bahan Peralatan Produksi	 Perlatan produksi terbuat dari bahan kayu, namun hanya kuali yang terbuat dari stainless steel Terdapat peralatan yaitu pisau yang berkarat Cetakan terbuat dari bambu Sodet kayu/sutil terbuat dari batok kelapa 	 Peralatan produksi sebaiknya terbuat dari bahan yang kuat, tahan lama, tidak beracun, mudah dipindahkan dan dipelihara serta memudahkan pemantauan dan pengendalian hama Permukaan yang kontak langsung dengan pangan harus halus, tidak bercelah atau berlubang, tidak mengelupas, tidak mengelupas, tidak menyerap air Peralatan harus tidak menimbulkan pencemaran terhadap produk pangan oleh jasad renik, bahan logam yang terlepas dari mesin/peralatan, minyak pelumas, bahan bakar dan bahan-bahan lain yang menimbulkan bahaya, termasuk bahan kontak pangan dari kemasan pangan ke dalam pangan yang menimbulkan bahaya
b. Tata letak Peralatan produksi peralatan produksi	Tata letak peralayan produksi diletakkan sesuai dengan urutan proses produksi	 Sebaiknya diletakkan sesuai dengan urutan prosesnya sehingga memudahkan bekerja secara hygiene, memudahkan pembersihan dan perawatan serta mencegah kontaminasi silang



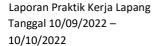


GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
c. Pengawasan dan Pemantauan Peralatan Produksi	 Pengawasaan dan pemantauan peralatan produksi dilakukan setiap saat sebelum proses produksi dilakukan 	 Semua peralatan seharusnya dipelihara, diperiksa dan dipantau agar berfungsi dengan baik dan selalu dalam keadaan bersih.
d. Bahan Perlengkapa n dan Alat Ukur Timbang	Perlatan yang terbuat dari kayu dicuci menggunakan sabun dan air yang mengalir	 Bahan perlengkapan peralatan yang terbuat dari kayu seharusnya dipastikan cara pembersihannya yang dapat menjamin sanitasi Alat ukur/timbang seharusnya dipastikan keakuratannya, terutama alat ukur/jumlah bahan tambahan pangan (BTP).
4. Supply Air atau Sarana Penyediaan Air	• Supply air yang digunakan selama proses produksi trcukupi karena air bersumber dari pegunungan	Air yang digunakan untuk proses produksi harus air bersih dan sebaiknya dalam jumlah yang cukup memenuhi seluruh kebutuhan proses produksi
5. Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanitasi a. Sarana Hygiene dan Sanitasi	Terdapat sarana pembersihan/pencucian seperti sapu, sikat, pel, lap, kemoceng, deterjen, ember yang dilengkapi dengan air bersih	 Sarana pembersihan / pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel, lap, dan / atau kemoceng, deterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawat dengan baik Sarana pembersihan harus dilengkapi dengan sumber air bersih Air panas dapat digunakan untuk membersihkan peralatan tertentu, terutama berguna untuk melarutkan sisa-sisa





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		lemak dan tujuan desinfeksi, bila diperlukan.
b. Sarana Hygiene Karyawan	Toilet/kamar mandi berada di ruangan yang berbeda dan dalam keadaan bersih	Sarana higiene karyawan seperti fasilitas untuk cuci tangan dan toilet/jamban seharusnya tersedia dalam jumlah cukup dan dalam keadaan bersih untuk menjamin kebersihan karyawan guna mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan
c. Sarana Cuci Tangan	Sarana pencuci tangan dilengkapi dengan sabun dan lap bersih berada di dekat ruang produksi	 Diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup.
d. Sarana Toilet/ Jamban	 Toilet dalam keadaan bersihdan pintu di desain ke arah luar Terdapat kran/air yang mengalir di dalam toilet 	 Didesain dan dikontruksi dengan meperhatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi	Kondisi seharusnya	
Sarana	Limbah dari proses pembuatan	 Sistem 	nemhijano	

e. Sarana Pembuangan Air dan Limbah

- Limbah dari proses pembuatan gula aren yaitu limbah hasil dari pencucian selama proses sanitasi yang mengalir ke aliran air (selokan)
- Sampah kering seperti sampah kemasan dibuang ke dalam tempat sampah (keranjang sampah)
- Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih
- Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air
- Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadinya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air

- f. Kegiatan Hygiene dan Sanitasi
- Kegiatan hygiene sanitasi dilakukan sebelum dan sesudah proses produksi oleh setiap karyawan
- Untuk peralatan pencetak gula aren dibersihkan 2-3 hari sekali dikarenakan agar gula mudah lepas dari cetakan ketika mengeras
- Pembersihan/pencucian dapat dilakukan secara fisik seperti dengan sikat atau secara kimia seperti dengan sabun/deterjen atau gabungan keduanya
 - Jika

diperlukan, penyucihamaan sebaiknya dilakukan dengan menggunakan kaporit sesuai petunjuk yang dianjurkan

Kegiatan
 pembersihan/pencucian
 dan penyucian peralatan
 produksi seharusnya
 dilakukan secara rutin



GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		 Sebaiknya ada karyawan yang bertanggung jawab terhadap kegiatan pembersihan
6. Kesehatan dan Hygiene Karyawan a. Kesehatan Karyawan	Selama gejala sakit, pengrajin gula aren dibebaskan produksi/tidak sesuai dengar kemampuan masing-masing individu	 Dalam keadaan sehat. Jika sakit atau baru sembuh dari sakit dan diduga masih membawa penyakit tidak diperkenankan masuk ke ruang produksi Jika menunjukkan gejala atau menderita penyakit menular, misalnya sakit kuning (virus hepatitis A), diare, sakit perut, muntah, demam, sakit tenggorokan, sakit kulit (gatal, kudis, luka, dan lain-lain), keluarnya cairan dari telinga (congek), sakit mata (belekan), dan atau pilek tidak diperkenankan masuk ke ruang produksi
b. Kebersihan Karyawan	Karyawan menggunakan pakaian bersih dan selalu mencuci tangan sebelum melakukan produksi	 Karyawan harus selalu menjaga kebersihan badannya Karyawan yang menangani pangan seharusnya mengenakan pakaian kerja yang bersih. Pakaian kerja dapat berupa celemek, penutup kepala, sarung tangan, masker dan / atau sepatu kerja Karyawan yang menangani pangan harus menutup luka di anggota tubuh dengan perban khusus luka Karyawan harus selalu



GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		mencuci tangan dengan sabun sebelum memulai kegiatan mengolah pangan, sesudah menangani bahan mentah, atau bahan / alat yang kotor, dan sesudah ke luar dari toilet/ jamban.
c. Kebiasaan Karyawan	Terdapat beberapa pengrajin yang menggunakan perhiasan saat proses produksi	 Karyawan yang bekerja sebaiknya tidak makan dan minum, merokok, meludah, bersin atau batuk kearah pangan atau melakukan tindakan lain di tempat produksi yang dapat mengakibatkan pencemaran produk pangan. Karyawan di bagian pangan sebaiknya tidak mengenakan perhiasan seperti giwang / anting, cincin, gelang, kalung, arloji / jam tangan, bros dan peniti atau benda lainnya yang dapat membahayakan keamanan pangan yang diolah.
7. Pemeliharaan dan Program Hygiene dan Sanitasi a. Pemeliharaan dan Pembersihan	 Lingkungan, bangunan, dan peralatan dibersihkan sebelum dan sesudah memulai produksi 	 Lingkungn, bangunan, peralatan, dan lainnya seharusnya dalam keadaan terawatt dengan baik dan berfungsi sebagaimana mestinya. Peralatan produksi harus dibersihkan secara teratur untuk menghilangkan sisasisa pangan dankotoran Bahan kimia pencuci



GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
b. Prosedur	Pembersihan lantai keramik	sebaiknya ditangani dan digunakan sesuai prosedur dan disimpan di dalam wadah yang berlabel untuk menghindari pencemaran terhadap bahan baku dan produk pangan Sebaiknya dilakukan
Pembersihan dan Sanitasi	 Pembersinan lantai keramik ruang produksi dilakukan dengan cara disapu dan dipel dengan air dan pembersih lantai Pembersihan peralatan produksi dilakukan dengan menyikat dan menyabun dan dibilas dengan air bersih 	Sebaiknya dilakukan dengan menggunkan proses fisik (penyikatan, penyemprotan dengan air bertekanan atau penghisap vakum), proses kimia (sabun atau deterjen) atau gabungan proses fisik dan kimia untuk menghilangkan kotoran dan lapisan jasad renik dari lingkungan, bangunan, peralatan
c. Program Pembersihan dan Sanitasi	Tidak adanya jadwal rutin untuk pembersihan peralatan dan lingkungan produksi secara pakem, namun pembersihan dilakukan sebelum dan sesudah proses produksi	 Program Higiene dan Sanitasi seharusnya menjamin semua bagian dari tempat produksi telah bersih, termasuk pencucian alat-alat pembersih. Program Higiene dan Sanitasi seharusnya dilakukan secara berkala serta dipantau ketepatan dan kefektifannya dan jika perlu dilakukan pencatatan.
d. Program Pengendalian Hama	Dilakukan pengendalian serangga ketika saat memulai proses pencetakan gula aren dengan cara serangga (lebah) diambil secara cepat	Hama (binatang pengerat, serangga, unggas, dan lain- lain) merupakan pembawa cemaran biologis yang dapat menurunkan mutu dan keamanan pangan. Kegiatan pengendalian





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
e. Mencegah	Dinding area produksi terbuat	hama dilakukan untuk mengurangi kemungkinan masuknya hama ke ruang produksi yang akan mencemari pangan Lubang-lubang dan
Masuknya Hama	dari anyaman bambu yang terdapat lubang-lubang Terdapat beberapa hewan peliharaan kucing yang berkeliaran didekat area pengemasan	 Eubang-tubang dan selokan yang memungkinkan masuknya hama harus selalu dalam keadaan tertutup Jendela, pintu dan lubang ventilasi harus dilapisi dengan kawat kasa untuk menghindari masuknya hama. Hewan peliharaan seperti anjing, kucing, domba, ayam dan lain-lain tidak boleh berkeliaran di sekitar dan di dalam ruang produksi. Bahan pangan tidak boleh tercecer karena dapat mengundang masuknya hama.
f. Mencegah Timbulnya Sarang Hama Di dalam Ruang Produksi	Tempat sampah kering masih dalam keadaan terbuka sedangkan sampah yang basah berada di ruang yang berbeda	_ ,





GMP	Kondisi di lapangan		Kondisi seharusnya
g. Pemberantasan Hama	Jarang ditemukan hama di lingkungan area produksi oleh karena itu jarang juga dilakukan pemberantasan hama		Sarang hama seharusnya segera dimusnahkan Hama harus diberantas dengan cara yang tidak mempengaruhi keamanan pangan Penanganan hama dapat dilakukan secara fisik seperti dengan perangkap tikus atau secara kimia dengan racun tikus Perlakuan dengan bahan kima harus dilakukan dengan pertimbangan tidak mencemari pangan.
h. Penanganan sampah	 Sampah kering biasanya masih menumpuk dan dalam keadaan terbuka Sampah basah berada di ruang yang berbeda dan dilakukan pembuangan 2x dalam sehari 	•	Sampah seharusnya tidak dibiarkan menumpuk di lingkungan dan ruang produksi, segera ditangani dan dibuang
8. Lingkup Penyimpanan a. Penyimpanan Bahan dan Produk Akhir	 Pengemasan gula aren dilakukan setiap hari pada sore hari dan dilakukan penyimpanan secara bersamasama Belum ada tanggal kadaluwarsa Bahan-bahan yang mudah menyerap air sudah diletakkan pada tempat yang kering 	•	Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First In First Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk.





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
b. Penyimpanan Bahan Berbahaya	Bahan berbahaya seperti sabun dan disinfektan disimpan dalam ruangan berbeda	Bahan berbahaya seperti sabun pembersih, bahan sanitasi, racun serangga, umpan tikus, harus disimpan dalam ruang tersndiri dan diawasi agar tidak mencemari pangan
c. Penyimpanan Wadah dan Pengemas	 Penyimpanan wadah diletakkan di rak dalam dapur ruang produksi Penyimpanan pengemasan disimpak dalam etalase bersama produk akhir 	 Penyimpanan wadah dan pengemas harus rapih, di tempat bersih dan terlindung agar saat digunakan tidak mencemari produk pangan Bahan pengemas harus disimpan terpisah dari bahan baku dan produk akhir
d. Penyimpanan Label Pangan	Label pangan diletakkan dalam etalase bersama dengan kemasan	 Label pangan disimpan secara rapih dan teratur agar tidak terjadi kesalahan dalam penggunaannya Label pangan harus dismpan di tempat yang bersih dan jauh dari pencemaran
e. Penyimpanan Peralatan Produksi	Peralatan produksi diletakkan dalam rak yang telah tertata dan sudah dibersihkan	Penyimpanan mesin / peralatan produksi yang telah dibersihkan tetapi belum digunakan harus di tempat bersih dan kondisi baik, permukaan peralatan menghadap ke bawah, supaya terlindung dari debu, kotoran atau pencemaran lainnya.
9. Pengendalian Proses a. Persyaratan Bahan	 Bahan baku berupa nira aren yang tidak dimasak secara langsung dilakukan pengolahan dengan memasak setengah matang agar tidak basi Nira aren tersebut disaring 	Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP)





GMP

Kondisi di lapangan

Kondisi seharusnya

menggunakan serabut nira

- Sebelum dilakukan proses pemasakan nira menjadi gula aren, nira yang ada di dalam bumbung bambu ditambahkan daun laro agar tidak basi
- Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan
- Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan
- Tidak menerima dan menggunakan bahan pangan yang rusak
- Jika menggunakan bahan tambahan pangan (BTP) harus menggunakan BTP yang diizinkan sesuai batas maksimum

penggunannya

- Penggunaan BTP yang standar mutu dan persyaratnnya belum ditetapkan harus memiliki izin dari Badan Pengawa Obat dan Makanan Republik Indonesia (Badan POM RI)
- Bahan yang digunakan seharusnya dituangkan dalam bentuk formula dasar yang menyebutkan jenis dan persyaratan mutu bahan.
- Tidak menggunakan bahan berbahaya yang dilarang untuk pangan





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
	·	

b. Persyaratan Air

- Air yang digunakan dalam mencuci dan proses sanitasi adalah air bersih dari pegunungan
- Selama proses produksi tidak membutuhkan penambahan air
- Air yang merupakan bagian dari pangan seharusnya memnuhi persyaratan air minum atau air bersih sesuai dengan perundangundnagan
- Air yang digunakan untuk mencuci / kontak langsung dengan bahan pangan, seharusnya memenuhi persyaratan air bersih sesuai dengan peraturan perundangundangan
- Air, es, dan uap panas (steam) harus dijaga jangan sampai tercemar oleh bahan-bahan dari luar
- Uap panas (steam) yang kontak lansgung dengan bahan pangan atau mesin / peralatan harus tidak mengandung bahan-bahan yang berbahaya bagi keamanan pangan
- Air yang diguankan berkali-kali (resirkulasi) seharusnya dilakukan penanganan dan pemeliharaan agar tetap aman terhadap pangan yang diolah

- c. PenetapanKomposisi danFormulasiBahan
- Tidak ada penggunaan BTP selama proses produksi gula aren kerekan, gula semut, gula cube dikarenakan bahan yang digunakan 100% murni nira aren
- Namun, untuk komposisi gula jahe formulasinya adalah
- Harus menentukan komposisi bahan yang digunakan dan formula untuk memproduksi jenis pangan yang akan dihasilkan
- Harus mencatat dan menggunakan komposisi yang tela ditentukan secara baku setoap saat secara





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		konsisten Bahan Tambahan Pangan (BTP) yang digunakan harus diukur atau ditimbang dengan alat ukur atau alat timbang yang akurat
d. Penetapan Cara Produksi Bahan Baku	Belum adanya poster penunjukan proses produksi dengan baik, namun terdapat rapat evaluasi rutinan yang membahas mengenai petunjuk rutinan proses produksi dan pengingat tentan kebersihan produksi	 Seharusnya menentukan proses produksi pangan yang baku Seharusnya membuat began alir atau urutan proses secara jelas Seharusnya menentukan kondisi bahan baku dari setiap proses produksi Seharusnya menggunakan began alir produksi pangan yang sudah baku sebagai acuan dalam kegiatan produksi sehari-hari
e. Penetapan Jenis, Ukuran, dan Spesifikasi Kemasan	 Kemasan yang digunakan sesuai untuk kemasan produk pangan Menggunakan kemasan botol plastic PET yang relative aman untuk pangan Sebelum digunakan kemasan dilakukan sanitasi, Diana pada kemasan botol plastic dilakukan sanitasi dengan penguapan 	 Seharusnya menggunakan bahan kemasan yang sesuai untuk pangan, sesuai peraturan perundnagundangan Desain danbahan kemasan seharusnya memberikan perlindungan terhadap produk dalam memperkecil kontaminasi, mencegah kerusakan dan memungkinkan pelabelan yang baik. kemasan yang dipakai kembali seperti botol minuman harus kuat, mudah dibersihkan dan didesinfeksi jika diperlukan, tidak digunakan untuk produk non pangan.





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
f. Penetapan Keterangan Lengkap Tentang Produk Yang Akan Dihasilkan	• belum adanya tanggal kadaluwarsa	 Seharusnya menentukan karakteristik produk pangan yang dihasilkan Harus menentukan tanggal kadaluwarsa Harus mencatat tanggal produksi Dapat menentukan kode produksi
10. Pelabelan Pangan a. Label Pangan	 Produk sudah memeiliki PIRT Dalam kemasan tercantum komposisi, berat bersih, nama dan alamat produksi Sudah terdaftar merk produksi secara legal Saat ini sedang tahap izin Halal 	 Sekurang-kurangnya memuat nama produk sesuai dengan jenis pangan IRT yang ada di [eraturan Kepala Badan POM HK.03.1.23.04.12.2205 Tahun 2012 tentang Pemberian Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga Daftar bahan atau komposisi yang digunakan Berat bersih atau isi bersih Nama dan alamat IRTP Tanggal, bulan, dan tahun kadaluwarsa Kode produksi Nomor P-IRT
11. Pengawasan Oleh Penanggungja wab A. Penanggung jawab	 Quality Control produk akhir adalah ketua produksi dengan mengecek secara fisik produk yang dihasilkan pengrajin gula aren Seluruh anggota KTH Mustika Aren sudah dibekali ilmu mengenai hygiene sanitasi yang diberikan secara sosialisasi dan pelatihan secara langsung 	 Penanggung jawab minimal harsu mempunyai pengetahuan tentang prinsip-prinsip dan praktek hygiene dan sanitasi pangan serta proses produksi, pangan yang ditanganinya dengan pembuktian kepemilikan sertifikat penyuluhan keamanan pangan (PKP) Bahan yang digunakan dalma proses produksi seharusnya memenuhi



•	persyaratan mutu dan keamanan pangan Setiap satuan pengolahan (satu kali proses) dilengkapi petunjuk yang menyebutkan nama produk; tanggal pembuatan dan kode produksi; jenis dan jumlah seluruh bahan yang digunakan dalam satu kali proses pengolahan; Jumlah
12. Penarikan Produk Selama KTH Mustika Aren berdiri tidak pernah adanya penarikan produk setelah produk tersebut diedarkan dan tidak ditemukan produk yang menimbulkan penyakit/keracunan.	seharusnya melakukan Tindakan koreksi atau pengendalian jika ditemukan adanya penyimpangan atau ketidaksesuaian terhadap persyaratan yang ditetapkan



GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
		produknya, khususnya yang terkait dengan keamanan pangan ke Pemerintah Kabupaten / Kota setempat dengan tembusan kepada Balai Besar / Balai Pengawas Obat dan Makanan setempat • Pangan yang terbukti
		berbahaya bagi konsumen harus dimusnahkan dengan
		disaksikan oleh DFI • Penaanggung jawab IRTP dapat mempersiapkan prosedur penarikan
13. Pencatatan dan Dokumentasi	Pencatatan dilakukan saat proses pengemasan Diana, asil setiap pengrajin dicatat produk yang dihasilkan.	mencatat dan





GMP	Kondisi di lapangan	Kondisi seharusnya
14. Pelatihan Karyawan	Pengrajin gula aren telah diberikan penyuluhan hygiene sanitasi	 Catatn dan dokumen dapat disimpan Selma duakali umur simpan produk pangan yang dihasilkan Catatan dan dokumen yang ada sebaiknya dijaga agar tetap akurat dan mutakhir Pemilik/penanggung jawab harus pernah mengikuti penyuluhan tentang CPPB-IRT Pemilik / penanggung jawab tersebut harus menerapkannya serta mengajarkan pengetahuan dan keterampilannya kepada keryawan yang lain



Table 2. Form Monitoring KTH Mustika Aren

No	Parameter		Nilai			Keterangan	
		0	1	2	3	4	
1	Lokasi				1		Masih terdapat
	• Lokasi IRTP seharusnya dijaga				1		sampah menumpuk
	tetap bersih, bebas dari sampah,						yang terbuka
	bau, asap, kotoran, dan debu.Sampah dibuang dan tidak			1			
	menumpuk			, v			
	Tempat sampah selalu tertutup		1				
	• Jalan dipelihara supaya tidak			1			
	berdebu dan selokannya berfungsi						
	dengan baik	0	1		1	0	
2.	Total	0	1	2	1	0	
∠.	Bangunan	J			l		Daharana hangunan
	 Ruang produksi sebaiknya cukup luas, mudah dibersihkan, dan tidak 	٧					Beberapa bangunan rumah produksi
	digunakan untuk						terpisah dan terbuat
	memproduksi produk lain selain						dari kayu dengan
	produk sendiri						permukaan lantai
							yang masih terdapat
Sebaiknya terbuat dari bahan yang tahan lama		1				tanah. Kondisi	
	tahan lama						rumah produksi dikatakan cukup
	Seharusnya udah dipelihara dan			1			bersih karena
	dibersihkan atau didesinfeksi			,			sebelum dan
	Lantai sebaiknya dibuat dari bahan	1					sesudah produksi
	kedap air, rata, halus tetapi tidak						dilakukan
	licin, kuat, memudahkan						pembersihan
	pembuangan atau pengaliran air,						
	air tidak tergenang, memudahkan pembuangan/pengaliran air, air						
	tidak tergenang.						
	Lantai seharusnya selalu dalam	1					
	keadaan bersih dari debu, lendir,						
	dan kotoran lainnya serta mudah						
	dibersihkan	1					
	 Dinding atau pemisah ruangan sebaiknya dibuat dari bahan kedap 	٧					
	air, rata, halus, berwarna terang,						
	tahan lama, tidak mudah						
	mengelupas dan kuat						
	 Dinding atau pemisah ruangan 	1					



seharusnya selalu dalam keadaan bersih dari debu, lendir, dan kotoran lainnya Dinding atau pemisah ruangan seharusnya mudah dibersihkan Langit-langit sebaiknya dibuat dari bahan yang tahan lama, tahan terhadap air, tidak mudah bocor, tidak mudah terkelupas atau terkikis Permukaan langit-langit sebaiknya rata, berwarna terang dan jika di ruang produksi menggunakan atau menimbulkan uap air sebaiknya terbuat dari bahan yang tidak menyerap air dan dilapisi cattahan panas Konstruksi langit-langit sebaiknya didesain dengan baik untuk mencegah penumpukan debu, pertumbuhan jamur, pengelupasan, bersarangnya hama, memperkecil terjadinya kondensasi Langit-langit seharusnya selalu dalam keadaan bersih dari debu, sarang laba-laba Pintu sebaiknya dibuat dari bahan	
dalam keadaan bersih dari debu,	
Pintu ruangan produksi seharusnya didesain membuka ke luar/ke samping sehingga debu atau kotoran dari luar tidak terbawa masuk melalui udara ke dalam ruangan pengolahan	
Pintu ruangan, termasuk pintu kasa dan tirai udara seharusnya	√



	_					
mudah ditutup dengan baik dan						
selalu dalam keadaan tertutup						
• Jendela sebaiknya dibuat dari		1				
bahan tahan lama, kuat, tidak						
mudah pecah atau rusak.						
• Permukaan		1				
jendela sebaiknya rata, halus, berwarna terang, dan mudah						
berwarna terang, dan mudah dibersihkan.						
Jendela seharusnya dilengkapi	V					
dengan kasa pencegah	'					
masuknya serangga yang dapat						
dilepas untuk						
memudahkan pembersihan dan						
perawatan.						
Konstruksi	1					
jendela seharusnya didesain						
dengan baik untuk mencegah						
penumpukan debu	1					
• Lubang angin atau ventilasi			1			
seharusnya cukup sehingga udara						
segar selalu mengalir di ruang						
produksi dan dapat						
menghilangkan uap, gas, asap, bau, dan panas yang timbul selama						
pengolahan						
• Lubang angin atau ventilasi		1				
seharusnya selalu dalam keadaan						
bersih, tidak berdebu, dan tidak						
dipenuhi sarang laba-laba						
• Lubang angin atau ventilasi	1					
seharusnya						
dilengkapi dengan kasa untuk						
mencegah						
masuknya serangga dan						
mengurangi masuknya kotoran	V					
 Kasa pada lubang angin atau ventilasi seharusnya mudah 	V					
dilepas untuk memudahkan						
pembersihan dan perawata						
Permukaan tempat kerja yang			1			
kontak langsung dengan bahan						
pangan harus dalam kondisi baik,						
tahan lama, mudah dipelihara,						
dibersihkan dan disanitasi.						
Permukaan tempat kerja harus						



dibuat dari bahan yang tidak menyerap air, permukaan halus dan tidak bereaksi dengan bahan pangan, detergen, dan desinfektan	
dan tidak bereaksi dengan bahan pangan, detergen, dan desinfektan	
pangan, detergen, dan desinfektan	
5: 1	
● Pimpinan atau pemilik IRTP	
seharusnya	
mempunyai kebijakan penggunaan	
bahan gelas yang bertujuan	
mencegah kontaminasi bahaya	
fisik terhadap produk pangan jika	
terjadi pecahan gelas	
Ruang produksi sebaiknya cukup	
terang sehingga karyawan dapat	
mengerjakan tugasnya dengan teliti	
◆ Di ruang produksi seharusnya ada	
tempat untuk mencuci tangan yang	
selalu dalam keadaan bersih serta	
dilengkapi dengan sabun dan	
pengeringnya	
• Tempat penyimpanan bahan	
pangan termasuk bumbudan bahan	
tambahan pangan (BTP) harus	
terpisah dengan produk akhir	
● Tempat	
penyimpanan khusus harus tersedia	
untuk menyimpan bahan- bahan	
bukan untuk pangan seperti bahan	
pencuci, pelumas, dan oli	
Tempat penyimpanan harus mudah	
dibersihkan dan bebas dari hama	
seperti serangga, binatang	
pengerat seperti tikus, burung, atau	
mikroba dan ada sirkulasi udara.	
bahan pencuci, pelumas, dan oli	
Total 11 9 2 1 6	
3 Peralatan Produksi	
Peralatan produksi sebaiknya terbugt deri beban yang kuat teban	
terbuat dari bahan yang kuat, tahan	
lama, tidak beracun, mudah	
dipindahkan dan dipelihara serta	
memudahkan pemantauan dan	
pengendalian hama	
Permukaan yang kontak langsung	
dengan pangan harus halus, tidak	
dengan pangan harus halus, tidak bercelah atau berlubang, tidak mengelupas, tidak berkarat, dan	



1	tidak manyaran air						
	tidak menyerap air			٠			
	• Peralatan harus tidak			1			
	menimbulkan pencemaran						
	terhadap produk pangan oleh jasad						
	renik, bahan logam yang terlepas						
	dari mesin/peralatan, minyak						
	pelumas, bahan bakar dan bahan-						
	bahan lain yang menimbulkan						
	bahay						
	a, termasuk bahan kontak						
	pangan/zat kontak pangan dari						
	kemasan pangan ke dalam pangan						
	yang menimbulkan bahaya						
	yang memmeanan canaya						
	Sebaiknya diletakkan sesuai				1		
	dengan urutan prosesnya sehingga						
	memudahkan bekerja secara						
	hygiene, memudahkan						
	pembersihan dan perawatan serta						
	mencegah kontaminasi silang						
	meneegan kontanimasi shang						
	Total	0	1	1	2	0	
4.	Supply Air atau Sarana Penyediaan A	ir					
	 Air yang digunakan untuk proses 					$\sqrt{}$	Air yang digunakan
	produksi harus air bersih dn						sangat berlimpah
	sebaiknya dalam jumlah yang						karena bersmber
	cukup memenuhi seluruh						1 '
1	cukup memenum setutun						dari pegunungan
	kebutuhan proses produksi						dari pegunungan
	kebutuhan proses produksi						dari pegunungan
	kebutuhan proses produksi Total	0	0	0	0	1	
5.	kebutuhan proses produksi Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan
5.	kebutuhan proses produksi Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan,	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci,
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan,	_	0	0	O	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/	_	0	0	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan	_	0	0	O √	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap,
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan	_	0	0	O V	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik	_	0	-	O	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus	_	0	-	O V	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih	_	-	-	O	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih Air panas digunakan untuk membersihan peralatan tertentu,	_	-	-	0	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi dengan sabun
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih Air panas digunakan untuk membersihan peralatan tertentu, terutama berguna untuk melarutkan	_	-	-	O V	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih Air panas digunakan untuk membersihan peralatan tertentu, terutama berguna untuk melarutkan sisa-sisa lemak dan tujuan	_	-	-	O √	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi dengan sabun
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih Air panas digunakan untuk membersihan peralatan tertentu, terutama berguna untuk melarutkan sisa-sisa lemak dan tujuan disinfeksi, bila diperlukan	_	-	-	O	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi dengan sabun tersedia di dekat
5.	Total Fasilitas Kegiatan Hygiene dan Sanita Sarana pembersihan/ pencucian bahan pangan, peralatan, perlengkapan, dan bangunan, seperti sapu, sikat, pel lap, dan/ kemoceng, daterjen, ember, bahan sanitasi sebaiknya tersedia dan terawatt dengan baik Sarana pembersihan harus dlengkapi dengan sumber air bersih Air panas digunakan untuk membersihan peralatan tertentu, terutama berguna untuk melarutkan sisa-sisa lemak dan tujuan	_	-	-	1	1	Fasilitas Kegiatan Hygiene Sanitasi diakukan dengan kegiatan fisik dengan mencuci, menyikat, dan membersihkan dengan sapu, lap, pel menggunakan air bersih dan sarana pencuci tangagn yang dilengkapi dengan sabun tersedia di dekat



toilet/jamban seharusnya tersedia dalam jumlah cukup dan dalam keadaan bersih untuk menjamin kebersihan karyawan guna mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, seranga atau binatang pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menggindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air Pembersihan/pencucian dapat							
keadaan bersih untuk menjamin kebersihan karyawan guna mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mengeindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	toilet/jamban seharusnya tersedia						
keadaan bersih untuk menjamin kebersihan karyawan guna mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mengeindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	dalam iumlah cukun dan dalam						
kebersihan karyawan guna mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
mencegah kontaminasi terhadap bahan pangan Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	ŭ						
Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	,						
Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	mencegah kontaminasi terhadap						
Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mencemari pangan maupun sumber air							
dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan • Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih • Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. • Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air					- 1		
air bersih dan sabun cuci tangan Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	1				V		
Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang terutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mencemari pangan maupun sumber air	dekat ruang produksi, dilengkapi						
Dilengkapi dengan alat pengering tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang terutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk mencemari pangan maupun sumber air	air bersih dan sabun cuci tangan						
tangan seperti handuk, lap atau kertas serap yang bersih • Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. • Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air					V		
kertas serap yang bersih Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air					١		
Dilengkapi dengan tempat sampah yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang pengerat, serangga atau binatang pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	kertas serap yang bersih						
yang tertutup. Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang pengerat, serangga atau binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Dilengkapi dengan tempat sampah			V			
Didesain dan dikontruksi dengan meper hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air					,		
hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Didesain dan dikontruksi dengan				٧		
hatikan persyaratan higiene, sumber air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	meper						
air yang mengalir dan saluran pembuangan • Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet • Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup • Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	-						
Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
Diberi tanda peringatan bahwa setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	pembuangan						
setiap karyawan harus mencuci tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Diberi tanda peringatan bahwa		1				
tangan dengan sabun sesudah menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
menggunakan toilet Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
 Terjaga dalam keadaan bersih dan tertutup Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air 							
• Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	menggunakan toilet						
• Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi • Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Terjaga dalam keadaan bersih dan	1					
 Mempunyai pintu yang membuka kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air 							
kearah luar ruang produksi Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	1				1		
 Sistem pembuangan limbah seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air 					٧		
seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	kearah luar ruang produksi						
seharusnya didesain dan dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	• Sistem pembuangan limbah	1					
dikontruksi sehingga dapat mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	<u> </u>						
mencegah resiko pencemaran pangan dan air bersih • Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	l						
pangan dan air bersih Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
 Sampah harus segera dibuang ke tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air 							
tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	pangan dan air bersih						
tempat sampah untuk mencegah agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Samnah harus segera dibuang ke			V			
agar tidak menjadi tempat berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air				'			
berkumpulnya hama binatang pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
pengerat, serangga atau binatang lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	berkumpulnya hama binatang						
lainnya sehingga tidak mencemari pangan maupun sumber air • Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	_ = - = -						
pangan maupun sumber air Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
Tempat sampah harus dibuat dari bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air				,			
bahan yang kuat dan tertutup rapat untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	Tempat sampah harus dibuat dari			1			
untuk menghindari terjadi nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air							
nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	1						
nya tumpahan sampah yang dapat mencemari pangan maupun sumber air	=						
mencemari pangan maupun sumber air	5						
air	nya tumpahan sampah yang dapat						
air	mencemari pangan maupun sumber						
	1 0 1						
- 1 chiocisman peneucian dapat					1		
	- Temoersman/peneueran dapat				١		



							T .
	dilakukan secara fisik seperti dengan sikat atau secara kimia seperti dengan sabun/deterjen atau gabungan keduanya						
	• Jika	1					
	diperlu kan, penyucihamaan sebaiknya dilakukan dengan menggunakan kaporit sesuai petunjuk yang dianjurkan						
	 Kegiatan pembersihan/pencuciandan penyucian peralatan produksi seharusnya dilakukan secara rutin 				1		
	 Sebaiknya ada karyawan yang bertanggung jawab terhadap kegiatan pembersihan 					V	
	• Sarana pencuci tangan diletakkan di dekat ruang produksi, dilengkapi air bersih dan sabun cuci tangan					V	
	Total	1	3	2	6	7	
6.	Kesehatan dan Hygiene Karyawan						
	 Dalam keadaan sehat. Jika sakit atau baru sembuh dari sakit dan diduga masih membawa penyakit tidak diperkenankan masuk ke ruang produksi 			V			
	Jika menunjukkan gejala atau menderita penyakit menular, misalnya sakit kuning (virus hepatitis A), diare, sakit perut, muntah, demam, sakit tenggorokan, sakit kulit (gatal, kudis, luka, dan lain-lain), keluarnya cairan dari telinga (congek), sakit mata (belekan), dan atau pilek tidak diperkenankan masuk ke ruang produksi		V				
	 Karyawan harus selalu menjaga keber sihan badannya 					√	
	• Karyawan yang menangani pangan sehar			V			
	usnya mengenakan pakaian kerja yang bersih. Pakaian kerja dapat berupa celemek, penutup kepala,						



		_						
	sarung tangan, masker dan / atau sepatu kerja							
	• Karyawan yang menangani					V		
	pangan harus menutup luka di							
	anggota tubuh dengan perban							
	khusus luka							
	• Karyawan harus selalu mencuci					1		
	tangan dengan sabun sebelum							
	memulai kegiatan mengolah							
	pangan, sesudah menangani bahan							
	mentah, atau bahan / alat yang kotor, dan sesudah ke luar dari							
	toilet/ jamban.							
	Karyawan yang bekerja sebaiknya				1			
	tidak makan dan minum, merokok,							
	meludah, bersin atau batuk kearah							
	pangan atau melakukan tindakan							
	lain di tempat produksi yang dapat							
	mengakibatkan pencemaran							
	produk panganKaryawan di bagian pangan		V					
	 Karyawan di bagian pangan sebaiknya tidak mengenakan 		'					
	perhiasan seperti giwang / anting,							
	cincin, gelang, kalung, arloji / jam							
	tangan, bros dan peniti atau benda							
	lainnya yang dapat membahayakan							
	keamanan pangan yang diolah	Α	2	2	1	2		
7	Total	U	2		1	3		
7.	Pemeliharaan dan Program Hygiene d	lan	Sam	tasi	J			
	• Lingkungn, bangunan, peralatan,				1			
	dan lainnya seharusnya dalam keadaan terawatt dengan baik dan							
	berfungsi sebagaimana mestinya.							
	• Peralatan produksi harus				1			
	dibersihkan secara teratur untuk							
	menghilangkan sisa-sisa pangan							
	dan kotoran							
	Bahan kimia pencuci sebaiknya					V		
	ditangani dan digunakan sesuai							
	prosedur dan disimpan di dalam wadah yang berlabel untuk							
	wadah yang berlabel untuk menghindari pencemaran terhadap							
	bahan baku dan produk pangan							
	• Prosedur pembersihan dan					1		
	Sannitasi Sebaiknya dilakukan							
		1		1	1	1		
	dengan menggunkan proses fisik (penyikatan, penyemprotan							



	, .					
dengan air bertekanan atau penghisap vakum), proses kimia (sabun atau deterjen) atau gabungan proses fisik dan kimia untuk menghilangkan kotoran dan lapisan jasad renik dari lingkungan, bangunan, peralatan						
Program Higiene dan Sanitasi seharusnya menjamin semua bagian dari tempat produksi telah bersih, termasuk pencucian alat- alat pembersih				V		
Program Higiene dan Sanitasi seharusnya dilakukan secara berkala serta dipantau ketepatan dan kefektifannya dan jika perlu dilakukan pencatatan				V		
Hama (binatang pengerat, serangga, unggas, dan lain- lain) merupakan pembawa cemaran biologis yang dapat menurunkan mutu dan keamanan pangan. Kegiatan pengendalian hama dilakukan untuk mengurangi kemungkinan masuknya hama ke ruang produksi yang akan mencemari pangan				V		
Lubang-lubang dan selokan yang mem ungkinkan masuknya hama harus selalu dalam keadaan tertutup			V			
Jendela, pintu dan lubang ventilasi harus dilapisi dengan kawat kasa untuk menghindari masuknya hama.		1				
Hewan peliharaan seperti anjing, kucing, domba, ayam dan lain-lain tidak boleh berkeliaran di sekitar dan di dalam ruang produksi.			1	V		
Bahan pangan tidak boleh tercecer karena dapat mengundang masuknya hama			V			
Pangan seharusnya disimpan dengan baik, tidak langsung bersentuhan dengan lantai, dinding dan langit-langit				V		
Ruang produksi harus dalam				1		



	1 1 1 11						
	keadaan bersih						
	• Tempat sampah harus dalam				1		
	keadaan tertutup dan dari bahan						
	yang tahan lama						
	<u> </u>				1		
	• IRTP seharusnya memeriksa				1		
	lingkungan dan ruang produksinya						
	dari kemungkinan timbulnya						
	hama						
	Sarang hama seharusnya segera				V		
	• • •				'		
	dimusnahkan						
	 Hama harus diberantas dengan 				1		
	cara yang tidak mempengaruhi						
	keamanan pangan						
	• •	V					
	Penanganan hama dapat dilakukan	٧					
	secara fisik seperti dengan						
	perangkap tikus atau secara kimia						
	dengan racun tikus						
	Perlakuan dengan bahan kima	1					
	harus dilakukan dengan						
	\mathcal{E}						
	pertimbangan tidak mencemari						
	pangan			,			
	 Sampah seharusnya tidak 			1			
	dibiarkan menumpuk di						
	lingkungan dan ruang produksi,						
	migkungan dan ruang produksi,						
	aa aana ditan aani dan dibwan a						
	segera ditangani dan dibuang	4	1	2	10	2	
	Total	1	1	3	12	2	
8.		1	1	3	12	2	Di rumah produksi
8.	Total Lingkup Penyimpanan	1	1	3	12	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8.	Total Lingkup Penyimpanan • Penyimpanan bahan dan produk	1	1	3	12	2	penyimpanan antara
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku,
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First In First	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label
8.	Total Lingkup Penyimpanan	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First In First	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang
8.	Total Lingkup Penyimpanan ● Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam
8.	Total Lingkup Penyimpanan ◆ Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling
8.	Total Lingkup Penyimpanan ◆ Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu	1	1	3	12	2	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah	1	1	3	12		penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di	1	1	3	12		penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam,	1	1	3	12		penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Total Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di	1	1	3	12		penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk	1	1	3	12		penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk Bahan berbahaya seperti sabun	1	1	3	12	1	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First In First Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk Bahan berbahaya seperti sabun pembersih, bahan sanitasi, racun	1	1	3	12	1	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk Bahan berbahaya seperti sabun	1	1	3	12	1	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak
8.	Lingkup Penyimpanan Penyimpanan bahan dan produk akhir diberi tanda dan menggunakan sistem First InFirst Out (FIFO) dan sistem First Expired First Out (FEFO), yaitu bahan yang lebih dahulu masuk dan / atau memiliki tanggal kadaluwarsa lebih awal harus digunakan terlebih dahulu dan produk akhir yang lebih dahulu diproduksi harus digunakan / diedarkan terlebih dahulu Bahan-bahan yang mudah menyerap air harus disimpan di tempat kering, misalnya garam, gula, dan rempah bubuk Bahan berbahaya seperti sabun pembersih, bahan sanitasi, racun serangga, umpan tikus, harus	1	1	3	12	1	penyimpanan antara bahan baku, pengemas, dan label di simpan dalam tempat yang berbeda agar saling menjaga agar tidak



	dan diawasi agar tidak mencemari						
	pangan						
	• Penyimpanan wadah dan				V		
	* 1				'		
	pengemas harus rapih, di tempat						
	bersih dan terlindung agar saat						
	digunakan tidak mencemari						
	produk pangan						
	Bahan pengemas harus disimpan					V	
	terpisah dari bahan baku dan						
	produk akhir						
	 Label pangan disimpan secara 					٧	
	rapih dan teratur agar tidak terjadi						
	kesalahan dalam penggunaannya						
	Label pangan harus dismpan di					V	
	tempat yang bersih dan jauh dari					'	
	1 0						
	pencemaran	-		1	1		
	 Penyimpanan mesin / peralatan 				1		
	produksi yang telah dibersihkan						
	tetapi belum digunakan harus di						
	tempat bersih dan kondisi baik,						
	permukaan peralatan menghadap						
	ke bawah, supaya terlindung dari						
	debu, kotoran atau pencemaran						
	lainnya				2		
	Total	1	0	0	2	5	
9.		1	0	0	2	5	Didalam
9.	Total Pengendalian Proses	1	0	0	2	5	
9.	Total Pengendalian Proses • Bahan yang dimaksud mencakup	1	0	0	2	5	pengendalian proses
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan,	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP)	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP)	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahan-	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau	1	0	0	2	5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan menggunakan bahan pangan yang	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan menggunakan bahan pangan yang	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan menggunakan bahan pangan yang rusak Jika menggunakan bahan	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan
9.	Total Pengendalian Proses Bahan yang dimaksud mencakup bahan baku, bahan tambahan, bahan penolong, termasuk air dan bahan tambahan pangan (BTP) Harus menrima dan menggunakan bahna yang tidak rusak, tidak busuk, tidak mengandung bahanbahan berbahaya, tidak merugikan atau membahyaakan kesehatan dan memenuhi standar mutu atau persyaratan yang ditetapkan Harus menentukan jenis, jumkah, dan spesifikasi bahan untuk memproduksi pangan yang akan dihasilkan Tidak menerima dan menggunakan bahan pangan yang rusak	1	0	0		5	pengendalian proses bahan baku yang digunakan adalah murnai tanpa adanya bahan tambahan pangan



				I		l	
	sesuai batas maksimum						
<u> </u>	penggunannya	,					
	 Penggunaan BTP yang standar 	1					
	mutu dan persyaratnnya belum						
	ditetapkan harus memiliki izin dari						
	Badan Pengawa Obat dan						
	Makanan Republik Indonesia						
	(Badan POM RI)						
	Bahan yang digunakan seharusnya			V			
	dituangkan dalam bentuk formula						
	dasar yang menyebutkan jenis dan						
	persyaratan mutu bahan.						
	• Tidak menggunakan bahan					V	
	berbahaya yang dilarang untuk					'	
-	pangan	1					
	Air yang merupakan bagian dari	1					
	pangan seharusnya memnuhi						
	persyaratan air minum atau air						
	bersih sesuai dengan perundang-						
	undnagan						
	 Air yang digunakan untuk 					1	
	mencuci / kontak langsung dengan						
	bahan pangan, seharusnya						
	memenuhi persyaratan air bersih						
	sesuai dengan peraturan						
	perundang-undangan						
	• Air, es, dan uap panas (steam)					1	
	harus dijaga jangan sampai						
	tercemar oleh bahan-bahan dari						
	luar						
	• Uap panas (steam) yang kontak					V	
						'	
	lansgung dengan bahan pangan atau mesin / peralatan harus tidak						
	*						
	mengandung bahan-bahan yang						
	berbahaya bagi keamanan pangan						
	• Air yang diguankan berkali-kali				1		
	(resirkulasi) seharusnya dilakukan						
	penanganan dan pemeliharaan						
	agar tetap aman terhadap pangan						
	yang diolah						
	 Harus menentukan komposisi 					1	
	bahan yang digunakan dan						
	formula untuk memproduksi jenis						
L	pangan yang akan dihasilkan	L	L				
	Harus mencatat dan menggunakan			1			
	komposisi yang tela ditentukan						
	secara baku setoap saat secara						
	seema sama seroup saar seema	1	1	1	1	<u> </u>	I



	konsisten						
	Bahan Tambahan Pangan (BTP)	١,					
	yang digunakan harus diukur atau	٧					
	ditimbang dengan alat ukur atau						
	alat timbang yang akurat						
	 Seharusnya menentukan proses 			1			
	produksi pangan yang baku						
	 Seharusnya membuat began alir 		$\sqrt{}$				
	atau urutan proses secara jelas						
	Seharusnya menentukan kondisi				1		
	bahan baku dari setiap proses						
	produksi						
	Seharusnya menggunakan began				V		
	alir produksi pangan yang sudah						
	baku sebagai acuan dalam						
	kegiatan produksi sehari-hari						
						V	
	 Seharusnya menggunakan bahan kemasan yang sesuai untuk 					٧	
	<i>5 &</i>						
	pangan, sesuai peraturan						
	perundnag-undangan					4	
	Desain dan bahan kemasan					٧	
	seharusnya memberikan						
	perlindungan terhadap produk						
	dalam memperkecil kontaminasi,						
	mencegah kerusakan dan						
	memungkinkan pelabelan yang						
	baik						
	 kemasan yang dipakai kembali 					1	
	seperti botol minuman harus kuat,						
	mudah dibersihkan dan						
	didesinfeksi jika diperlukan, serta						
	tidak digunakan untuk mengemas						
	produk non-pangan						
	Seharusnya menentukan					1	
	karakteristik produk pangan yang						
	dihasilkan						
	Harus menentukan tanggal				1		
	kadaluwarsa						
	Harus mencatat tanggal produksi		1				
	Dapat menentukan kode produksi	V	<u>'</u>				
	Total	4	2	3	4	11	
10.	Pelabelan Pangan	*		ر	+	11	Dalahalan manasan
10.		1					Pelabelan pangan dilengkapi dengan
	• Sekurang-kurangnya memuat	٧					
	nama produk sesuai dengan jenis						daftar komposisi,
	pangan IRT yang ada di [eraturan						berat bersih, nama
	Kepala Badan POM						alamat produksi,
	HK.03.1.23.04.12.2205 Tahun						dan nomor PIRT



			1	1			
	2012 tentang Pemberian Sertifikat						
	Produksi Pangan Industri Rumah						
	Tangga						
	Daftar bahan atau komposisi yang					1	
	digunakan						
	Berat bersih atau isi bersih					1	
	Nama dan alamat IRTP					1	
						V	
	• Tanggal, bulan, dan tahun		1				
	kadaluwarsa						
	 Kode produksi 	1					
	Nomor PIRT					1	
	Total	2	1	0	0	3	
11.	Pengawasan Oleh Penanggung Jawab						
						V	
	Penanggung jawab minimal harsu					٧	
	mempunyai pengetahuan tentang						
	prinsip-prinsip dan praktek						
	hygiene dan sanitasi pangan serta						
	proses produksi, pangan yang						
	ditanganinya dengan pembuktian						
	kepemilikan sertifikat penyuluhan						
	keamanan pangan (PKP)						
	Bahan yang digunakan dalma					V	
	proses produksi seharusnya					'	
	memenuhi persyaratan mutu dan						
	- · ·						
	keamanan pangan						
	• Setiap satuan pengolahan (satu				1		
	kali proses) dilengkapi petunjuk						
	yang menyebutkan nama produk;						
	tanggal pembuatan dan kode						
	produksi; jenis dan jumlah seluruh						
	bahan yang digunakan dalam satu						
	kali proses pengolahan; Jumlah						
	produksi						
	1					V	
	 Penanggung jawab seharusnya melakukan Tindakan koreksi atau 					,	
	pengendalian jika ditemukan						
	adanya penyimpangan atau						
	ketidaksesuaian terhadap						
	persyaratan yang ditetapkan						
	Total	0	0	0	1	3	
12.	Penarikan Produk						Pada penarikan
	• Pemilik IRTP harus menarik					V	produk ini tidak ada
	produk pangan dari peredaran jika						penyimpangan yang
	diduga menimbulkan						dilakukan, artinya
	penyakit/keracunan pangan dan/						tidak ada penarikan
	atau tidak memenuhi persyaratan						produk dari KTH
	peraturan perundnag-undnagan di						berdiri sampai
	peraturan perananag-ananagan di		<u> </u>	L	l		o train sumpur



	bidang pangan						produk dipasarkan
	Pemilik IRTP haru menghentikan					V	produk dipusurkun
	produksinya sampai masalah					,	
	terkait diatasi						
	Produk lain yang dihasilkan pada					V	
	kondisi yang sama dengan produk					,	
	penyebab bahaya seharusnya						
	ditarik dari peredaran / pasaran						
	Pemilik IRTP seharusny					V	
	melaporkan penarikan produknya,					'	
	khususnya yang terkait dengan						
	keamanan pangan ke Pemerintah						
	Kabupaten / Kota setempat dengan						
	tembusan kepada Balai Besar /						
	Balai Pengawas Obat dan						
	Makanan setempa						
	Pangan yang terbukti berbahaya					1	
	bagi konsumen harus						
	dimusnahkan dengan disaksikan						
	oleh DFI						
	 Penaanggung jawab IRTP dapat 					1	
	mempersiapkan prosedur						
	penarikan produk pangan						
	• Pemilik IRTP harus menarik					V	
	produk pangan dari peredaran jika						
	diduga menimbulkan						
	penyakit/keracunan pangan dan/						
	atau tidak memenuhi persyaratan						
	peraturan perundnag-undnagan di						
	bidang pangan			0	0	7	
12	Total Percetator den Dekumentesi	0	0	0	0	7	
13.	Pencatatan dan Dokumentasi		l		1 1		
	Pemilik seharusnya mencatat dan mandalumantasikan manarimaan				٧		
	mendokumentasikan penerimaan						
	bahan baku, BTP, dan bahan						
	penolong sekurang kurangnya memuat nama bahan, jumlah,						
	tanggal pembelian, nama, dan						
	alamat pemasok						
	Produk akhir sekurang-kurangnya					V	
	memuat nama jenis produk,					'	
	tanggal produksi, kode produksi,						
	jumlah produksi dna tempat						
	distribusi / penjualan						
	• Penyimpanan, pembersihan, dan				V		
	snaitasi, pengendalian hama,						
	kesehatan karyawan, pelatihan,						
	Resemble in Karyawan, pelalilan,	l .	l		<u> </u>		



	distribusi, dan penarikan produk dan lainnya yang dianggap penting Catatan dan dokumen dapat disimpan Selma duakali umur simpan produk pangan yang dihasilkan				V		
	Catatan dan dokumen yang ada sebaiknya dijaga agar tetap akurat dan mutakhir					V	
	Total	0	0	0	3	2	
11.	Pelatihan Karyawan						Pemilik/penanggung
	 Pemilik/penanggung jawab harus pernah mengikuti penyuluhan tentang CPPB-IRT 			V			jawab mengikuti sosialisasi dan pelatihan mengenai
	 Pemilik / penanggung jawab tersebut harus menerapkannya 			V			standarisasi dan hygiene sanitasi
	serta mengajarkan pengetahuan dan keterampilannya kepada keryawan yang lain	0	0	2	0		produk.
	serta mengajarkan pengetahuan dan keterampilannya kepada keryawan yang lain Total	0	0	2	0	0	produk.
	serta mengajarkan pengetahuan dan keterampilannya kepada keryawan yang lain	0 20	0 20 20	2 17 34	0 33 99	0 50 200	• •

Keterangan:

Nilai 0 = Penyimpangan yang terjadi >75% (Tidak memenuhi)

Nilai 1 = Penyimpangan yang terjadi 51%-75% (Sangat kurang memenuhi)

Nilai 2 = Penyimpangan yang terjadi 26%-50% (Kurang memenuhi)

Nilai 3 = Penyimpangan yang terjadi 1%-25% (Cukup memenuhi)

Nilai 4 = Penyimpangan yang terjadi 0% (Memenuhi)

Perhitungan:

$$\mathbf{i} = 1 \frac{\Sigma}{n}$$

$$i = \frac{140}{353} = 0,41 = 41\%$$

Tingkat keparahan penerapan GMP dapat diketahui dengan nilai keseluruhan :

0-140 = Kritis

141-280 = Berat

281-420 = Sedang

421-560 = Ringan

Jadi tingkat keparahan GMP pada KTH Mustika Aren Pulau Bawean mendapat nilai keseluruhan sebesar 353, yang artinya termasuk dalam kategori sedang dan masih sangat kurang memenuhi dalam penerapan GMP



4.4 SSOP (Sanitation Standard Operating Procedures)

Sanitasi dapat didefinisikan sebagai usaha dalam pencegahan penyakit dengan cara menghilangkan hal-hal yang berkaitan dan berpotensi mengontaminasi suatu produk. Dalam hal ini SSOP menjadi program yang sangat penting diterapkan di suatu industry untuk meningkatkan kualitas produk ddan menjamin sistem keamanan produksi pangan (Triharjono dkk, 2013). SSOP merupakan prosedurprosedur standar penerapan prinsip pengelolaan lingkungan yang dilakukan melalui kegiatan sanitasi dan hygiene. Prinsip-prinsip sanitasi untuk diterapkan dalam SSOP dikelompokkan menjadi 8 aspek kunci sebagai syarat utama untuk sanitasi yang diterapkan pelaksanaanya. SSOP terdiri dari delapan kunci syarat dalam sanitasi, yaitu (1) keamanan air (2) kondisi dan kebersihan permukaan yang kontak dengan bahan pangan (3) pencegahan kontaminasi silang (4) kebersihan pekerja (5) pencegahan atau perlindungan dari edulterasi (6) penyimpanan yang tepat (7) pengendalian Kesehatan karyawan (8) pemberantasan hama. Hasil pengamatan mengenai penerapan SSOP menunjukan beberapa hal yang harus diperbaiki daan hasil penilaian terhadap penerapan SSOP ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini. Tabel ini menunjukkan kondisi di KTH Mustika Aren dan kondisi yang seharusnya diterapkan oleh perusahaan yang bergerak dalam bidang pangan agar dapat menghasilkan produk yang memenuhi standar keamanan pangan.



Tal	Tal el 3. Evaluasi Penerapan SSOP di KTH Mustika Aren						
SSOP	Kodisi di lapangan	Kondisi seharusnya					
Keamanan Air	 Air yang digunakan berasal dari air sumber pegunungan langsung Air tersebut digunakan untuk proses pencucian peralatan saja karena proses produksi gula aren tidak memerlukan tambahan air 	 Air yang digunakan untuk produksi/kontak langsung dengan produk memenuhi persyaratan air, bersih, dll. Limbah dibuang segera mungkin agar tidak menjadi tempat berkumpul binatang pengerat, serangga, dan tidak mencemari produk Memungkinkan sarana yang cukup, jika memungkinkan ada fasilitas sumber air panas untuk malerutkan sisi lemak dengan tujuan disinfeksi peralatan Sarana toilet tidak terbuka langsung ke area produksi, selalu bersih, dan tertutup 					
Kondisi dan kebersihan permukaan yang kontak dengan bahan panagn	 Kuali terbuat dari stainless steel namun berkerak karena tidak adanya jadwal rutin perawatan dan pembersihan Centong terbuat dari batok kelapa dan gagang kayu Cetakan gula aren terbuat dari bambu Papan alas cetakan terbuat dari triplek kayu Sebelum digunakan cetakan bambu direndam dalam air bersih agar tidak lengket jika digunakan 	 Semua peralatan dan perlengkapan yang kontak lansgung dengan bahan pangan harus didesain dan terbuat dari bahan yang mudah dibersihkan Peralatan dan perlengkapan harus dibersihkan dengan metode yang efektif 					
Pencegahan kontaminasi silang	Tidak semua pekerja dalam melakukan proses produksi menggunakan masker, celemek, dan sarung tangan.	 Pekerja tidak boleh menggunakan perhiasan selama proses produksi Pekerja dilarang berbicara selama proses berlangsung 					



		 Pekerja wajib menggunakan masker, celemek, dan sarung tangan
Kebersihan Pekerja	Tidak semua pekerja dalam melakukan proses produksi menggunakan masker, celemek, dan sarung tangan dan masih ada beberapa pekerja yang menggunkan cincin	 Pekerja wajib menggunakan masker, celemek, dan sarung tangan Pekerja tidak boleh menggunakan perhiasan selama proses produksi
Penyimpanan yang tepat	Bahan pangan dan on pangan disimpan dalam ruangan yang berbeda. Bahan pangan disimpan dalam ruang produksi, sedangkan bahan non pangan disimpan dalam etalase khusus	 Bahan pangan dan non pangan harus disimpan terpisah untuk menghindari kontamina Pencemaran harus dapat meminimumkan dari cemaran fisik,kimia dan biologis
Pengendalian kesehatan karyawan	Tidak ada pengecekan kesehatan pekerja. Pekerja yang memiliki tanda-tanda sakit seringkali tetap bekerja selagi mampu	 Pengawas dab pengecekan kesehatan karyawan harus dilakuakn secara rutin Pekerja yang dalam kondisi sakit, luka dapat menjadi sumber kontaminan pada proses pengolahan, kemasan dan produk akhir tidak boleh masuk sampai kondisi normal
Pemberantasan hama	 Di area produksi khusunya pada peralatan (kuali) masih seringkali terdapat kerak dari sisa produksi gula aren yang tidak dibersihkan. Jadi ketika akan memasak kembali kerak tersebut masih ada Ruang produksi masih terdapat serangga semut dan lebah 	 Tempat produksi harus bersih, tidka boleh ada sisa-sisa bahan yang tercecer Ruang produki, Gudang, dan ruang lain harus bebas dari hama pabrikseperti tikus dan serangga



 Table 3. Form Monitoring SSOP KTH Mustika Aren

No	Parameter			Nila	i		Keterangan
110	1 urumetel	0	1	2	3	4	Troot ungun
1	Lingkup Keamanan Air			<u> </u>			Pada lingkup
	Penggunaan air dibedakan			1			keamanan air, air
	antara air yang kontak langsung						yang digunakan
	dengan bahan-bahan						adalah air murni
	da						pegunungan yang
	n air yang digunakan untuk						kualitasnya sama
	pencucian alat.						antara digunakan
	Kualitas air untuk pengolahan				1		untuk pengolahan
	pangan sama dengan kualitas air						pangan, namun
	minum	J					belum adanya pemeriksaan
	Pemeriksaan laboratorium sesuai	1					laboratorium.
	dengan Peraturan Pemerintah						iaooratorium.
	terhadap kualitas air yang digunakan telah dilakukan						
	minimal dua kali dalam setahun						
	yaitu pada musim kemarau dan						
	musim hujan, pengambilan						
	sampel air bersih dilakukan pada						
	sumber mata air, bak						
	penampungan dan pada air kran						
	terjauh						
	Bagian QC mengambil sampel	1					
	air pada output air di dalam						
	ruang produksi dan memeriksa						
	kualitasnya (bau, rasa, warna,						
	kekeruhan dan pH) setiap hari.						
	Analisis kualitas mikrobiologi						
	dilakukan setiap 1 bulan sekali	-					
	• Menyediakan checklist	1					
	keamanan air	2	0	1	1	0	
	Total	3	0	1	1	0	D1-4
2.	Lingkup Kebersihan Permukaa dengan Bahan Pangan	11	yan	ig I	zon	tak	Peralatan yang digunakan
	Peralatan yang digunakan harus			1			Sebagian besar
	dalam keadaan bersih, bebas			١ ،			terbuat dari kayu
	karat, jamur, minyak/oli, cat						dan kuali yang
	yang terkelupas, dan kotoran-						digunaian terbuat
	kotoran lainnya sisa proses						dari stainless
	sebelumnya						steel yang
	• Frekuensi pelaksanaan,	1					permukaannya
	tindakan sanitasi adalah setiap						langsung kontak
	selesai melakukan kegiatan						dengan bahan
	proses produksi dan sebelum						pangan



melaksanakan kegiatan proses melakukan pengujian OC mikroba terhadap peralatan yang ada di area produksi setiap bulan Menyediakan checklist keamanan air 2 0 0 Total 1 0 Lingkup Pencegahan Kontaminasi Silang 3. Masih ada beberapa • Pakaian khusus produksi (seragam, masker, hair net, pegawai yang menggunakan sepatu khusus) harus digunakan perhiasan saat hanya pada saat melakukan produksi bekerja, tidak memakai masker. Melaksanakan higien personal Namun, pada (tidak merokok, merokok, proses menggunakan perhiasan, selalu penyimpanan mencuci tangan setelah dari dilakukan toilet, selalu mencuci tangan pemisahan antara bersentuhan dengan setiap raw material dan benda tidak terjaga yang produk akhir. sanitasinya) setiap melakukan proses produksi • Pemisahan produk dan bahan dalam penyimpanan • Pemisahan yang cukup antara aktivitas penanganan da n pengolahan bahan baku dengan produk jadi • Disiplin arus pergerakan pekerja, tidak ada pekerja yang menangani proses di area lain setelah menangani proses di area yang telah ditentukan 0 Total 0 **Lingkup Fasilitas Sanitasi** 4. Di area rusng produksi • Sarana pencuci tangan dilengkapi diletakkan di tempat-tempat dengan fasilitas diperlukan, dilengkapi vang dengan air mengalir, sanitizer, sanitasi alat pengering tangan dan tempat pembuangan berpenutup • Fasilitas ganti pakaian yang sesuai dengan jumlah karyawan yang dilengkapi dengan lemari penyimpanan pakaian yang



tidak mengontaminasi antara pakaian luar dengan pakaian dalam ruangan proses produksi Tersedia fasilitas foot bath di pintu masuk area produksi Total 1 1 0 0 Lingkup Perlindungan Bahan Pangan dari Bahan 5. Selama proses Cemaran produksi bahan Selama produksi pangan proses dilindungi dari menjaga karyawan dan bahan bahan mengontrol bahan bahan non sanitasi, kemasan pangan yang dapat berpotensi ditempatkan di adulteran menjadi (dapat ruangan berbeda, mencemari bahan pangan) tidak dan tumpukan diperbolehkan berada di dalam sampah hanya ruang produksi seperti bahanbahan sanitasi sampah kering (kertas, kardus, Kemasan dan bahan-bahan lain dan daun) yang digunakan disimpan terpisah dari bahan-bahan sanitasi • Tempat sampah bebas tumpukan sampah yang berlebihan, dapat tertutup rapat dan diletakkan tidak berdekatan dengan area aktivitas proses serta penyimpanan bahan dan produk akhir Total 0 0 2 Pelabelan, Lingkup Penggunaan Bahan 6. Toksin Tidak Penyimpanan yang Tepat menggunakan • Bahan toksin dikelompokkan bahan yang dan disimpan di dalam box mengandung tertutup dan box diberi label toksin identitas yang jelas Bahan toksin memiliki label dan keterangan yang jelas mengenai keamanan bahan serta anjuran pemakaian yang aman Total 2 0 0 0 0 7. Pegawai yang Lingkup Kontrol Kesehatan Pegawai dirasa sakit dicek dibebaskan untuk Kesehatan karyawan melakukan secara rutin untuk dapat melihat produksi (jika kondisi karyawan dianggap • Terdapat catatan tentang riwayat mampu), namun kesehatan karyawan tteap



							menggunakan masker
	Total	1	0	1	0	0	
8.	Lingkup Pencegahan Hama						Pencegahan
	Menutup lubang angin yang ada	1					hama dilakukan
	dengan kawat kasa						dengan cara
	Menggunakan filter udara		1				pembersihan
	• Menyediakan fasilitas <i>pest</i>			V			ruangan produksi
	control / pengendalian hama						sebelum dan
	Dilakukan					V	sesudah produksi
	pe						
	mbersihan ruang produksi secara						
	berkala						
	Total	1	1	1	0	1	
	Total	11	2	5	1	8	27
	Perhitungan	0	2	10	3	32	47

Keterangan:

Nilai 0 = Penyimpangan yang terjadi >75% (Tidak memenuhi)

Nilai 1 = Penyimpangan yang terjadi 51%-75% (Sangat kurang memenuhi)

Nilai 2 = Penyimpangan yang terjadi 26%-50% (Kurang memenuhi)

Nilai 3 = Penyimpangan yang terjadi 1%-25% (Cukup memenuhi)

Nilai 4 = Penyimpangan yang terjadi 0% (Memenuhi)

Perhitungan:

$$\mathbf{i} = 1 \frac{\sum}{n}$$

$$i = \frac{27}{47} = 0,57 = 57\%$$

Tingkat keparahan penerapan SSOP dapat diketahui dengan nilai keseluruhan:

0-27 = Kritis

28-56 = Berat

57-91 = Sedang

92-108 = Ringan

Jadi tingkat keparahan SSOP pada KTH Mustika Aren Pulau Bawean mendapat nilai keseluruhan sebesar 47, yang artinya termasuk dalam kategori berat dan masih sangat kurang memenuhi dalam penerapan SSOP.

4.5 Usulan Perbaikan

Ditinjau dari penelitian yang dilakukan, penerapan jaminan mutu yang berfokus pada bidang pangan harus dilakukan dengan baik dan benar untuk menjaga kualitas produk kepada konsumen. Usulan perbaikan yang dilakukan adalah dengan cara membuat jadwal yang pakem untuk pembersihan area produksi, membersihkan mesin dan peralatan produksi secara berkala,pengrajin memakai masker, sarung tangan, dan pada saat pelaksanaan proses produksi pengrajin tidak diperkenankan memakai perhiasan untuk mencegah kontaminasi silang yang berpengaruh pada kualitas produk gula aren.



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa *Good Manufacturing Practices* (GMP) dan penerapan prosedur operasi standar untuk sanitasi (SSOP) masih belum terlaksana dengan baik. Tahapan yang belum terlaksana dengan baik adalah adanya pengujian laboratorium keamanan air yang digunakan, hygiene sanitasi karyawan masih banyak pengrajin gula aren yang menggunakan perhiasan saat proses produksi yang dapat menimbulkan kontaminasi silang, dan menghilangkan hama dari unit pengolahan di dalam ruangan produksi. Selain itu, dalam GMP ada beberapa tahapan yang belum terpenuhi dengan baik seperti peralatan produksi yang masih menggunakan bahan kayu yang rentan akan kontaminasi silang, tidak tahan lama, desain bangunan ruangan produksi yang masih dikatakan tradisional yaitu dinding dan atap masih menggunakan kayu dan bambu, belum adanya penjadwalan pembersihan peralatan dan fasilitas sanitasi yang pakem, dan masih terdapat began alir proses produksi dan hanya terdapat manual prosedur secara lisan.

5.2 Saran

Diperlukan penerapan SOP berupa buku panduan kepada seluruh pengrajin gula aren agar seluruh proses dapat dilaksanakan sesuai dengan standar pada umumnya dan kualitas mutu produk dapat terjaga. SOP dicetak secara hardfile dan softfile yang diberikan kepada masing-masing pengrajin gula aren di KTH Mustika Aren.



DAFTAR PUSTAKA

- Amrillah, Azmi F., dkk. 2016. Analisis metode economic order quantity (EOQ) sebagai dasar pengendalian persediaan bahan baku pembantu (studi kasus PG.Ngadirejo Kediri). Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya.
- Maharani, MH. 2015. Perbandingan Sistem Economic Order Quantity dan Just In Time pada Pengendalian Persediaan Bahan Baku. Skripsi. Diponegoro: Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Diponegoro.
- Tuerah MC. 2015. Analisis pengendalian persediaan bahan baku ikan tuna pada CV. Golden KK. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi. 2(4): 524-536.
- Anita, D., & Puspika, J. (2013). Inventory Control Dan Perencanaan Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Pada Pabrik Roti Bobo Pekanbaru. Jurnal Ekonomi Universitas Riau, 21(03), 8684.
- R. Wahyudi, "Analisis Pengendalian Barang Berdasarkan Metode EOQ di Toko Era Baru Samarinda", eJournal Ilmu Administrasi Bisnis, Vol.2 No. 1, 2015.
- Pertiwi, P. 2015. Studi Preferensi Konsumen Terhadap Gula Semut Kelapa Di Universitas Lampung. Universitas Lampung (Skripsi). Bandar Lampung.
- Zuliana. 2016. Pembuatan Gula Semut. Malang.Jurnal Pangan dan Agroindustri. Volume 4 Nomor 1.
- Badan Standarisasi Nasional. SNI 01-3743-1995. Syarat Mutu Gula Palma: Badan Standarisasi Nasional Indonesia : Jakarta.
- Haryanto et al. SOP Keripik Pisang. PENYUSUNAN DRAFT STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) PENGOLAHAN KERIPIK PISANG (STUDI KASUS DI SALAH SATU INDUSTRI RUMAH TANGGA KERIPIK PISANG BANDAR LAMPUNG, 2013.
- Euis, Sridayarti dan Dini N. Hakiki. 2021. Evaluasi Good Manufacturing Practices (GMP) Pada UKM Dimsum XYZ di Kota Bandung. Journal Of Food Science and Technology. 1 (1). 11-24.
- Triharjono, A., Probowati, B. D., & Fakhry, M. (2013). Evaluasi sanitation standard operating procedures kerupuk amplang di UD Sarina Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep. Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 7(2):76-83.



Winarno, F. G. dan Surono. 2004. GMP Cara Pengolahan Pangan yang Baik. M-Brio Press. Bogor



LAMPIRAN



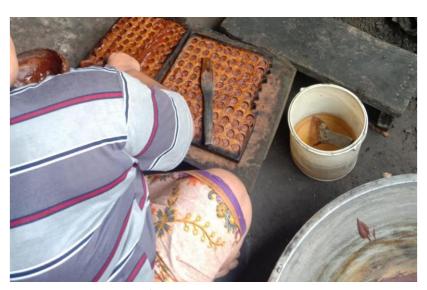


Gambar 7. Observasi Rumah Produksi





Gambar 8. Pemisahan produk akhir dan bahan baku



Gambar 9. Ruangan Produksi



SOP PENERAPAN GMP

• SOP Pada Lokasi, Lingkungan Produksi, Bangunan Dan Fasilitas Produksi

- **1.** Membersihkan lokasi sebelum dan sesudah produks (penanggung jawab: owner)
- **2.** Memeriksa dan membersihkan lokasi serta lingkungan produksi secara rutin agar terhindar dari debu dan kotoran (penanggung jawab: owner)
- **3.** Memeriksa dan membersihkan lantai, dinding dan langit langit pada tempat produksi secara rutin agar terhindar dari debu, kotoran maupun lendir (penanggung jawab: owner)
- **4.** Memeriksa ventilasi, pintu dan jendela pada tempat produksi secara rutin agar terhindar dari debu maupun kotoran (penanggung jawab: owner)
- **5.** Membersihkan fasilitas produksi seperti peralatan produksi maupun packing secara berkala (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Peralatan Produksi

- **1.** Pembersihan atau pencucian alat sebelum dan sesudah digunakan (penanggung jawab: owner)
- 2. Membersihkan peralatan yang kotor (penanggung jawab: owner)
- **3.** Tidak menggunakan peralatan produksi yang berkarat dan kotor pada alat yang kontak langsung dengan produk (penanggung jawab: owner)
- **4.** Membersihkan peralatan pencucian seperti bak, kasa pencucian secara rutin (penanggung jawab: owner)
- **5.** Peletakan alat sesudah pencucian pada rak penirisan air (penanggung jawab: owner)
- **6.** Alat ukur atau timbangan bersih dan teliti (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Sarana Penyediaan Air

- **1.** Menyediakan air bersih yang mencukupi proses produksi (penanggung jawab: owner)
- 2. Air yang digunakan untuk produksi berasal dari suplai yang bersih dan mengalir (penanggung jawab: owner)
- 3. Penghematan air yang digunakan (penanggung jawab: owner)
- **4.** Menempelkan stiker pada tembok keran air dengan tulisan "Hemat Air" (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Kegiatan Higiene Dan Sanitasi

- **1.** Menyediakan sarana pencucian bahan, peralatan dan perlengkapan yang terawat (penanggung jawab: owner)
- 2. Membersihkan tempat pencucian bahan setelah dilakkannya pencucian bahan (penanggung jawab: owner)
- **3.** Membersihkan tempat pencucian peralatan setelah dilakukannya pencucian peralatan (penanggung jawab: owner)
- **4.** Menyediakan sarana cuci tangan, sabun dan juga pengering tangan (penanggung jawab: owner)



- **5.** Membersihkan area sarana cuci tangan minimal setiap 2 hari 1 kali (penanggung jawab: owner)
- **6.** Menyediakan toilet yang bersih dan terawat (penanggung jawab: owner)
- 7. Membersihkan toilet minimal setiap 2 hari 1 kali (penanggung jawab: owner)
- **8.** Menyediakan tempat pembuangan yang tertutup (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Kegiatan Kesehatan Dan Higiene Karyawan

- 1. Karyawan pada bagian produksi pangan harus sehat dan merawat kebersihan (penanggung jawab: owner)
- 2. Karyawan mencuci tangan sebelum dan sesudah mengolah bahan (penanggung jawab: owner)
- **3.** Menggunakan sarung tangan pada saat produksi (penanggung jawab: owner)
- **4.** Karyawan menggunakan pakaian kerja (penanggung jawab: owner)
- **5.** Karyawan tidak menggunakan perhiasan (penanggung jawab: owner)
- **6.** Karyawan menggunakan boots saat melakukan proses pencucian (penanggung jawab: owner)
- 7. Karyawan mengunakan masker saat melakukan penanganan bahan baku, saat proses produksi maupun saat proses packing. Hal ini digunakan utnuk menghindari adanya kontaminasi pada produk yang dihasilkan (penanggung jawab: owner)
- **8.** Karyawan mencuci tangan saat keluar dari toilet (penanggung jawab: owner)
- **9.** Karyawan mencuci tangan saat sesudah menangani alat yang kotor (penanggung jawab: owner)
- **10.** Karyawan tidak melakukan makan dan minum saat bekerja yang menyebabkan terjadinya pencemaran pada produkpangan (penanggung jawab: owner)
- **11.** Terdapat penanggung jawab higiene karyawan (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Pemeliharaan Dan Program Higiene Dan Sanitasi

- 1. Program higiene dan sanitasi dilakukan secara berkala (penanggung jawab: owner)
- **2.** Peralatan dilakukan pencucian saat setelah digunakan (penanggung jawab: owner)
- **3.** Sampah dibuang secara rutin sehingga tidak terjadi penumpukan sampah (penanggung jawab: owner)
- **4.** Dilakukan pencucian dan penyikatan tempat sampah setiap seminggu sekali (penanggung jawab: owner)
- **5.** Bahan kimia pencuci ditangani sesuai prosedur, disimpan dalam wadah (penanggung jawab: owner)
- **6.** Hewan peliharaan tidak berkeliaran disekitar maupun didalam ruang produksi (penanggung jawab: owner)
- 7. Dilakukannya pengendalian hama secara berkala (penanggung jawab: owner)



8. Dilakukan penutupan terhadap lubang – lubang yang memungkinkan hama masuk (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Penyimpanan

- 1. Menggunakan bahan baku dengan kualitas baik dan apabila menggunakan BTP (Bahan Tambahan Pangan) harus sesuai dengan persyaratan penggunaan (penanggung jawab: owner)
- 2. Bahan pangan dan pengemas disimpan secara terpisah serta disimpan pada ruangan yang bersih, terang, tidak lembab dan tidak langsung menempel dengan lantai (penanggung jawab: owner)
- **3.** Menggunakan kemasan yang sesuai untuk pangan (penanggung jawab: owner)
- **4.** Peralatan disimpan pada tempat yang bersih (penanggung jawab: owner

• SOP Pada Pelebelan Pangan Pengawasan Oleh Penanggung Jawab

- 1. Terdapat label kemasan yang mencantumkan nama produk, daftar bahan yang digunakan, berat bersih / isi bersih, nama dan alamat IRTP, masa kedaluwarsa, Kode produksi, nomor P-IRT, dan klaim kesehatan atau klaim gizi (penanggung jawab: owner)
- **2.** Memiliki penanggung jawab yang memiliki Sertifikat Penyuluhan Keamanan Pangan (PKP) (penanggung jawab: owner)
- **3.** Melakukan pengawasan internal secara rutin, termasuk monitoring dan tindakan koreksi (penanggung jawab: owner)
- **4.** Melakukan penarikan produk pangan yang tidak aman (penanggung jawab: owner)

SOP Pada Pencatatan Dan Dokumentasi

- 1. Memiliki dokumen produksi (penanggung jawab: owner)
- **2.** Menyimpan dokumen produksi (penanggung jawab: owner)
- **3.** Memiliki program pelatihan keamanan pangan untuk pelatihan karyawan (penanggung jawab: owner)

SOP PENERAPAN SSOP

• SOP Pada Peralatan Dan Fasilitas Produksi

- **1.** Lantai, dinding, langit langit tempat produksi harus bersih (penanggung jawab: owner)
- **2.** Membersihkan lantai, dinding, langit langit tempat produksi secara rutin (penanggung jawab: owner)
- **3.** Meja, kursih, pintu, jendela di tempat produksi harus bersih (penanggung jawab: owner)
- **4.** Membersihkan meja, kursih, pintu, jendela di tempat produksi secara rutin (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Fasilitas Pencucian, Sanitasi Dan Toilet

- **1.** Melakukan pencucian tanggan sebelum dan sesudah produksi (penanggung jawab: owner)
- **2.** Tersedianya tempat cuci tangan yang bersih serta terdapat sabun dan pengering (penanggung jawab: owner)



- **3.** Membersihkan tempat cuci tangan secara rutin minimal 2 hari 1 kali (penanggung jawab: owner)
- **4.** Tempat pencucian harus bersih (penanggung jawab: owner)
- **5.** Membersihkan tempat pencucian secara rutin atau setiap selesai dilakukannya produksi (penanggung jawab: owner)
- **6.** Pencucian dilakukan menggunakan air yang bersih dan mengalir (penanggung jawab: owner)
- 7. Menggunakan sepatu *boots* saat melakukan pencucian bahan baku maupun peralatan produksi (penanggung jawab: owner)
- **8.** Tersedianya toilet yang bersih (penanggung jawab: owner)
- **9.** Membersihkan toilet secara rutin minimal 2 hari 1 kali (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Proses Penggorengan, Penirisan Dan Penggulaan

- **1.** Menggunakan sarung tangan saat proses produksi (penanggung jawab: owner)
- 2. Menggunakan baju kerja saat produksi (penanggung jawab: owner)
- **3.** Tidak menggunakan perhiasan saat produksi (penanggung jawab: owner)
- **4.** Tempat penggorengan dan penirisan keripik harus bersih (penanggung jawab: owner)
- 5. Membersihkan tempat penggorengan dan penirisan kerpik secara rutin minimal setipa 1 hari 1 kali atau setiap selesai dilakukannya produksi (penanggung jawab: owner)
- **6.** Peralatan penggulaan harus bersih (penanggung jawab: owner)
- 7. Membersihkan peralatan penggulaan secara rutin minimal setipa 1 hari 1 kali atau setiap selesai dilakukannya produksi (penanggung jawab: owner)

• SOP Pada Penyimpanan, Pelabelan, Dan Penggunaan Bahan Toksin yang Benar.

- **1.** Tersedianya ventilasi yang cukup menjamin sirkulasi udara (penanggung jawab: owner)
- 2. Produk disimpan ditempat yang bersih dan tidak lembab (penanggung jawab: owner)
- 3. Lemari penyimpanan harus bersih (penanggung jawab: owner)
- **4.** Membersihkan lemari penyimpanan secara rutin (penanggung jawab: owner)
- **5.** Menggunakan bahan toksin sesuai dengan instruksi perusahaan produsen (penanggung jawab: owner)
- **6.** Menjauhkan bahan toksin dengan peralatan dan barang barang yang kontak dengan produk (penanggung jawab: owner)

SOP Pencegahan Kontaminasi Silang

- **1.** Terdapat vantilasi yang cukup menjamin sirkulasi udara (penanggung jawab: owner)
- 2 Ruang kerja atau produksi memilii pencahayaan yang terang (penanggung jawab: owner)



- **3.** Karyawan Tidak Diperbolehkan untuk makan, minum dan merokok (penanggung jawab: owner)
- **4.** Tersedianya tempat sampah yang tertutup (penanggung jawab: owner)
- **5.** Melakukan pembuangan sampah secara rutin (penanggung jawab: owner)
- **6.** Lantai yang basah harus memiliki cukup kemiringannya (penanggung jawab: owner)
- 7. Tempat penyimpanna kering tidak lembab, bersih (penanggung jawab: owner)
- **&** Langit langit, pintu dan jendela dalam kondisi bersih tidak lembab (penanggung jawab: owner)
- **9.** Permukaan pintu dan jendela tidak berkarat dan mudah untuk dibersihkan (penanggung jawab: owner)

• SOP Penghilangan Hama Pengganggu Produksi

- **1.** Hewan peliharaan tidak berkeliaran disekitar maupun didalam ruang produksi (penanggung jawab: owner)
- 2. Dilakukannya pengendalian hama secara berkala (penanggung jawab: owner)
- **3.** Dilakukan penutupan terhadap lubang lubang yang memungkinkan hama masuk (penanggung jawab: owner)



LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Deva Pramesti Budi Utami

NIM 2041910008

Judul Magang: Analisis Penerapan Jaminan Mutu GMP dan SSOP Pada Proses

Produksi Gula Aren Kth Mustika Aren Balikterus Pulau

Bawean

No	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing lapangan
1.	10/9/2022- 14/9/2022	Pengenalan (Sejarah dan Manajemen KTH Mustika Aren)	Jahren fr.	- Ju
2.	15/9/2022- 24/9/2022	Pengenalan Proses Produksi dan Peralatan	Jahren J.	Hu
3.	25/9/2022- 1/10/2022	Menganalisa Proses Pengolahan dan Produk yang Dihasilkan	Munifp.	Mu
4.	2/10/2022- 20/10/2022	Menganalisa Kondisi Penerapan Jaminan Mutu (GMP dan SSOP)	James P.	- Hu

Catatan:

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/ Mingguan) selama magang dan ditandatangani oleh Pelaksana magang dan Pembimbing Lapangan dimana magang dilaksanakan.



