

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyi Oladoyo 2010. Proximate Composition of Some Agricultural Waste In Nigeria and Their Potential use In Activated Carbon Production, Departement of Chemistry and Biochemistry. Bowen University
- Adi Agus Cahyono Dkk 2022, *Handbook Of Energy & Economic Statistics Of Indonesia 2021*, Jakarta: Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Ahmad, A 2020, 'Produksi Bioetanol Generasi Kedua dari Pelepah Kelapa Sawit dengan Variasi Pretreatment H₂SO₄ dan Waktu Fermentasi', *Journal of Bioprocess, Chemical, and Environmental Engineering* , pp. 1-16.
- Aiman, S 2014, 'Perkembangan Teknologi dan Tantangan Dalam riset Bioetanol di Indonesia', *JKTI*, vol. 16, No. 2, p. 110.
- Alben Katherine T 2002, '*Design Analyst and Optimation With Design Expert*', *Journal of Departement of Health Al Bany*, NewYork
- Anggorowati, Dwi A 2013, 'Pembuatan Bioethanol Dari Limbah Sabut Kelapa Dengan Metode Hidrolisis Asam Dan Fermentasi Dengan Menggunakan Ragi Tape ', *Jurnal Teknik Kimia Institut Teknologi Naasional Malang*, Malang.
- Anggorowati, Dwi A 2014, 'Pengaruh Suhu Dan Penambahan Nutrisi Pada Proses Fermentasi Untuk Pembuatan Bioethanol Dari Sabut Kelapa', *Jurnal Teknik Kimia Institut Teknologi Naasional Malang*, Malang.
- Apiwatanapiwat 2010, The Potential of Coconut Husk Utilization for Bioethanol Production, *Kasetsart Agricultural and Agro-Industrial ProductImprovement Institute (KAPI)*, pp. 159-163.
- Arini, Y 2010, 'Jurnal Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif'. Surabaya, Universitas Widya Mandala
- Asip, Faisol 2016, 'Pengaruh Basa Terhadap Penurunan Lignin dan Konsentrasi HCl pada Hidrolisis Sabut Kelapa Untuk Memproduksi Bioetanol', *Jurnal Teknik Kimia No.1, Vol. 22*, pp. 10-20.

- Asror Khozin 2017, 'Pengaruh Suhu dan Konsentrasi NaOH pada Proses Hidrothermal Jerami Padi Untuk Bahan Baku Biogas', Skripsi Fakultas Teknologi Industri, Prodi Teknik Kimia Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Aurelio, Marco 2012, *Bioethanol*, InTech, Croatia.
- Ayuni, N. P. S. & Hastini, P. N., 2020. Serat Sabut Kelapa Sebagai Bahan Kajian Pembuatan Bioetanol Dengan Proses Hidrolisis Asam. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 9(2), p. 102.
- Ayuningsih, D., 2017. Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Perubahan Struktur Anatomi Daun. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*, pp. B-103.
- Badan Pusat Statistik 2022, Diambil dari bps.go.id: <https://kaltim.bps.go.id/>.
- Bhattacharya, S., 2021. *In Response surface methodology in engineering science. Central composite design for response surface methodology and its application in pharmacy*. s.l.:IntechOpen..
- Branco, R. H. R 2019, 'Second Generation Bioethanol Production: On the Use of Pulp and Paper Industry Wastes as Feedstock', *Fermentation*, pp. 1-30.
- Chen, Y 2013, 'Understanding of alkaline pretreatment parameters for corn stover enzymatic saccharification', *Biotechnology for Biofuels*, pp. 1-10.
- Darojati Azizah H Dkk 2019, 'Pengaruh Iradiasi Gamma Pada Konversi Biomassa Lignoselulosa Sabut Kelapa Menjadi Bioethanol', *Jurnal Jurusan Teknokimia Nuklir, Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir, Yogyakarta*.
- Dewi Dkk 2009, 'Pengaruh Temperatur, Lama Pemasakan, Dan Konsentrasi Etanol Pada Pembuatan Pulp Berbahan Baku Jerami Padi Dengan Larutan Pemasak Naoh-Etanol', *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3).
- Elce Valenia 2018, Optimasi Proses Delignifikasi Pada Pembuatan Pulp dari Serat Sabut Pinang Sirih (*Areca catechu L*) (Kajian Konsentrasi NaOH dan Waktu Pemasakan), Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

Farisatu 2014, Perbandingan Proses Pretreatment Degradasi Lignin Jerami Padi Dengan Wett Milling dan Dry Milling PADA Produksi Bioetanol. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya, Malang.

Gusrita 2020, Pengaruh Waktu dan Suhu Pretreatment Ampas Tebu Menggunakan Asam Sulfat Encer, Fakultas Teknik, Prodi Teknik Kimi,. Universitas Riau.

Gefri 2022, 'Studi Laboratorium Pengaruh Temperature dan Konsentrasi H₂SO₄ Terhadap Kualitas Lignin Sebagai Bahan Dasar Surfaktan Lignosulfonat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit', Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Islam, Riau.

Hidayat Dkk 2018, *Mikrobiologi Industri Pertanian*, Universitas Brawijaya Press, Malang.

Hilmawan, Edi 2021, *Outlook Energi Indonesia 2021 Perspektif Teknologi Energi Indonesia: Tenaga Surya untuk Penyediaan Energi Charging Station*, Jakarta: Pusat Pengkajian Industri Proses dan Energi.

Ifa , L 2021, *Bioadsorben Dan Aplikasinya*, Sumatra Barat: Yayasan Pendidikan Cendekia Muslim.

Irnia, Nurika 2019, *Bioenergi dan Biorefinary*, UB Press, Malang.

Irwanto, Doddy 2016, 'Pretreatment dan Fermentasi Hidrolisis Kulit Buah Kakao Menjadi Asam Laktat Menggunakan *Lactobacillus Plantarum*', Jurnal Teknik Kimia Universitas Diponegoro, Semarang.

Jannah Miftahul Asyeni 2022, 'Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Sabut Kelapa Menggunakan Metode *Simultaneous Saccharification Fermentation*', Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya, Palembang.

Jannah, Miftahul Asyeni 2016, 'Pengaruh Alkali Terhadap Penurunan Lignin Pada Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Sabut Kelapa', Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Jannah, A. M. 2015, 'Bioethanol Production from Coconut Fiber using Alkaline Pretreatment and Acid Hydrolysis Method', *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, pp. 320-323
- Kurniaty, Ika. 2017, 'Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia Pada Tempurung Kelapa', *Jurnal Integrasi Proses Universitas Muhammadiyah, Jakarta*.
- Lestari Dkk 2018, 'Ekstraksi Selulosa dari Limbah Pengolahan Agar Menggunakan Larutan NaOH sebagai Prekursor Bioetanol', *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3).
- Mafa, M. S. 2020, 'The Effects of Alkaline Pretreatment on Agricultural Biomasses (Corn Cob and Sweet Sorghum Bagasse) and Their Hydrolysis by a Termite-Derived Enzyme Cocktail', *Agronomy*, pp. 1-13.
- Mareta Ayu 2018, 'Pengaruh Konsentrasi Katalis Dan Waktu Hidrolisis Terhadap Kadar Etanol Hasil Fermentasi Serabut Kelapa', *Jurnal Publikasi Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Surakarta*.
- Maryoto, Agus 2008, *Manfaat Serat Bagi Tubuh*, Alprin, Semarang.
- Nainggolan, Silvia 2022, 'Optimasi Respon pH pada Pembuatan Tempe Lotus (*Nelumbo Nucifera*) Terhadap Komposisi Mikrobiologi', *Jurnal Universitas Pertanian Universitas Sriwijaya, Palembang*
- Nurhilal, Otong 2018, 'Jurnal Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perekat Molases', *Departemen Fisika Fakultas MIPA. Universitas Padjadjaran*.
- Nurmiah Siti, 2013, *Aplikasi Response Surface Methodology Pada Optimalisasi Kondisi Proses Pengolahan Alkali Treated Cottonii (ATC)*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Pilane Vaithanomsat Dkk 2011, *The Potential of Coconut Husk Utilization for Bioethanol Production*, Kasetsart University, Bangkok.

- Polowczyk, I., Kozlecki, T 2017, 'Central Composite Design Application in Oil Agglomeration of Talc', *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, Wroclaw University of Science and Technology, Faculty of Chemistry
- Raziyeh Ghelich 2019, Central composite design (CCD)-Response surface methodology (RSM) of effective electrospinning parameters on PVP-B-Hf hybrid nanofibrous composites for synthesis of HfB₂-based composite nanofibers, Iran. School of Metallurgy & Materials Engineering, College of Engineering, University of Tehran
- Robak, K. & Balcerek, M 2018, 'Review of Second Generation Bioethanol Production from Residual Biomass', *Food Technology & Biotechnology*, pp. 174-184.
- Roflin, Edy 2021, 'Populasi Sampel Variabel Dalam Penelitian Kedokteran', Nasya Expanding Management, Pekalongan.
- Rusdi H, 2013, *Teknologi Pretreatment Bahan Lignoselulosa Dalam Proses Produksi Bioetanol*. Bristand Industri. Pontianak
- Sartika Dewi 2022, 'Optimasi Suhu dan Waktu Proses Delignifikasi Pada Isolasi Selulosa Tongkol Jagung', *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah*, Makassar
- Sayuti Abdul R 2017, 'Effect Of Delignification And Treatment Of Fermentation On Bioetanol Percent Levels From Coconut Fabrics', *Jurnal Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Palembang*, Palembang.
- Selfiana Rahmatullah, 2020, Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Selulosa pada Proses Delignifikasi dari Serat Kapuk Sebagai Bahan Baku Biodegradable Plastic Berbasis Selulosa Asetat. *Jurnal Fakultas Teknik. Universitas Sriwijaya*. Palembang
- Siahaan dkk 2013, *Peran Lembaga Litbang, Industri, dan Pemerintah dalam Rantai Pasokan Industri Bioetanol*, Jakarta : LIPI Press.
- Srivastava, N 2020, *Biofuel Production Technologies: Critical Analysis for Sustainability*, Springer Nature Singapore Pte Ltd, Singapore.

- Sudiyani, Y 2019. *Perkembangan Bioetanol G2 : Teknologi dan Perspektif*, LIPI Press, Jakarta.
- Susanti, A 2020, *Buku Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa*, Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian 2020.
- Susanti, R 2017, *Teknologi Enzim*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Theresia 2016, *Laporan Tugas Akhir Optimasi Proses Fermentasi pada Produksi dari Umbi Uwi dengan Menggunakan Mikroba Saccharomyces Cerevisiae*, Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Winarni & Supartini 2015, 'Penerapan Optimasi Multi Respon Pada Teknik Penyimpanan Pepaya', Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Jakarta, ISSN : 2407-1846.
- Yuan, D. T 2015, 'Production Of Bioethanol By Using Pretreated Coconut Husk As Carbon Source', Universiti Tunku Abdul Rahman, Utar.
- Yüksel, E 2018 *Special Topics in Renewable Energy Systems*, Intech Open, London.