

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Nanas.....	5
2.1.1. Selulosa.....	6
2.1.2. Hemiselulosa.....	7
2.1.3. Lignin.....	8
2.2. Bioetanol.....	8
2.3. Mikroorganisme (<i>S. Cerevisiae</i>).....	10
2.4. Proses Pembuatan Bioetanol.....	12
2.4.1. Hidrolisis.....	12
2.4.2. Fermentasi.....	14

2.4.3. Distilasi	15
2.5. Metode Analisa.....	15
2.6. Penelitian Terdahulu.....	18
METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Metodologi Penelitian	23
3.2. Strategi Pencarian Literatur.....	23
3.3. Diagram Alir.....	24
3.4. Variabel	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Kandungan Kulit Nanas	27
4.2. Pengaruh Jenis Hidrolisis dan Konsentrasi Terhadap Gula Reduksi	29
4.3. Fermentasi Bioetanol dari Kulit Nanas	35
4.3.1. pH Fermentasi	36
4.3.2. Temperatur Fermentasi	38
4.3.3. Konsentrasi <i>Saccharomices cerevisiae</i> terhadap Konsentrasi etanol pada Fermentasi	41
4.4. Pengaruh Gula Reduksi terhadap Konsentrasi Etanol.....	44
4.5. Riview Jurnal.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	165
5.1. Kesimpulan.....	165
5.2. Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN.....	176