

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Ruang Lingkup	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bioetanol.....	6
1.2 Kulit Pisang.....	7
2.3 <i>Saccharomyces cereviseae</i>	9
2.4 <i>Yeast</i>	13
2.5 Hidrolisis	16
2.5.1 Hidrolisis Asam	17
2.5.2 Hidrolisa Enzimatis.....	18
2.6 Fermentasi.....	18
2.7 Distilasi	21
2.7.1 Distilasi Sederhana	21

2.7.2 Distilasi Fraksinasi	22
2.7.3 Distilasi Uap	22
2.7.4 Distilasi Vakum	23
2.8 Statistika	23
2.8.1 Definisi Statistika	23
2.8.2 Statistika Deskriptif.....	23
2.8.3 Statistika inferensi atau induktif	23
2.8.4 Pengolahan Data	24
2.8.5 Analisis Regresi	24
2.8.6 Anova	24
2.8.7 Penyajian Data	25
2.8.8 Penarikan Kesimpulan	25
2.9 Penelitian Terdahulu	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	58
3.1 Diagram Alir	58
3.2 Kriteria Pemilihan Jurnal	59
3.3 Variabel Penelitian	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Proses Pembuatan Bioetanol	64
4.2 Komposisi Kulit Pisang	67
4.3 Pretreatment	69
4.4 Hidrolisis.....	73
4.5 Fermentasi.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	xi
BIOGRAFI PENULIS.....	xvii