

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Hipotesis Penelitian	6
1.5 Manfaat penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kopi Arabika.....	8
2.2 Limbah Kulit Kopi.....	10
2.3 Lignoselulosa	11
2.4 Khamir <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	12
2.5 Produksi Bioetanol dari Bioamassa Lignoselulosa.....	14
2.5.1 Delignifikasi.....	15
2.5.2 Hidrolisis.....	19

2.5.3	Fermentasi.....	20
2.5.4	Destilasi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2	Alat dan Bahan.....	22
3.2.1	Alat.....	22
3.2.2	Bahan.....	22
3.3	Rancangan Penelitian.....	23
3.4	Diagram Alir Penelitian	24
3.5	Prosedur Kerja	25
3.5.1	Persiapan Sampel Limbah Kulit Kopi	25
3.4.2	Delignifikasi.....	25
3.4.3	Hidrolisis.....	25
3.4.4	Persiapan Fermentasi	26
3.4.5	Fermentasi.....	27
3.4.6	Destilasi hasil fermentasi	28
3.4.7	Parameter Pengujian.....	28
3.5	Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Waktu Iradiasi terhadap Kadar Glukosa Limbah Kulit Kopi.....	31
4.2	Identifikasi Khamir	38
4.3	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Waktu Iradiasi terhadap Kadar Etanol Limbah Kulit Kopi	39
4.4	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Waktu Iradiasi terhadap Densitas Etanol Limbah Kulit Kopi	45

4.5	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Lama Waktu Iradiasi terhadap <i>Yield</i> Etanol Limbah Kulit Kopi	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN.....		63

