

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SINGKAT DAN LAMBANG	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Untuk Penulis	4
1.4.2 Manfaat Untuk Institusi	4
1.4.2 Manfaat Untuk Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Tebu.....	5
2.1.1 Pengertian Tanaman Tebu.....	5
2.1.2 Taksonomi Tanaman Tebu.....	6
2.1.3 Morfologi Tumbuhan.....	7
2.1.4 Kandungan Kimia Tebu.....	9
2.2 Bioetanol	10
2.2.1 Pengertian Bioetanol.....	10

2.2.2	Proses Hidrolisis	11
2.2.3	Proses Fermentasi.....	14
2.3	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	17
2.3.1	Pengertian <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	17
2.3.2	Taksonomi <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	19
2.3.3	Faktor Pertumbuhan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	19
2.3.4	Fase Pertumbuhan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	20
2.4	Destilasi.....	21
2.4.1	Pengertian Destilasi.....	21
2.4.2	Jenis-jenis Destilasi.....	24
2.5	Kerangka Konsep	28
2.6	Definisi Operasional.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Jenis Penelitian	29
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.2.1	Populasi.....	29
3.2.2	Sampel.....	29
3.2.3	Tempat dan Waktu penelitian.....	29
3.3	Alat dan Bahan.....	29
3.3.1	Bahan	29
3.3.2	Alat.....	29
3.4	Cara Kerja.....	30
3.4.1	Determinasi Tanaman.....	30
3.4.2	Pembuatan Simplisia.....	30
3.4.3	Kadar Air.....	30
3.4.4	Proses Hidrolisis.....	30
3.4.5	Fermentasi Tebu.....	31
3.4.6	Penetapan Kadar Bioetanol.....	31
3.5	Cara Pengumpulan Data.....	33
BAB IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Pengamatan.....	34

4.1.1	Determinasi Sampel	34
4.1.2	Pembuatan Simplisia.....	35
4.1.3	Kadar Air	35
4.1.4	Proses Hidrolisis	36
4.1.5	Fermentasi Tebu.....	35
4.1.6	Penetapan Kadar bioetanol.....	36
4.2	Pembahasan.....	38
4.2.1	Determinasi Tanaman	38
4.2.2	Pembuatan Simplisia.....	39
4.2.3	Kadar Air	40
4.2.4	Proses Hidrolisis	43
4.2.5	Fermentasi Tebu.....	40
4.2.6	Penetapan Kadar Bioetanol.....	42
BAB V PENUTUP.....		45
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		54