

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Status topik penelitian saat ini.....	5
2.2. <i>State of the art</i> penelitian ini	8
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian.....	14
3.2. Alat dan bahan penelitian	14
3.2.1. Alat Penelitian	14
3.2.2. Bahan Penelitian	15
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian.....	16
3.3.1. Hipotesis Penelitian	16
3.3.2. Rancangan Penelitian.....	16
3.3.3. Persiapan Bahan Baku	17
3.3.4. Sterilisasi Nira Sorgum.....	18
3.3.5. Fermentasi.....	19

3.3.7. Pengujian Bioetanol.....	20
3.4. Analisis Data Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Hasil Penelitian.....	28
4.1.1 Derajat Keasaman (pH)	28
4.1.2 Kadar gula (°brix)	31
4.1.3 Kadar Etanol	33
4.1.4 Berat Jenis.....	35
4.1.5 Viskositas.....	38
4.2. Pembahasan	40
4.2.1 Derajat Keasaman (pH)	40
4.2.2 Kadar Gula (°brix)	41
4.2.3 Kadar Etanol	42
4.2.4 Berat Jenis.....	44
4.2.5 Viskositas.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	57