

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Tujuan.....	4
I.5. Manfaat.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
DASAR TEORI	9
III.1. Bioetanol	9
III.2. Ampas tebu.....	10
III.3. Perlakuan awal mereduksi ukuran bahan baku	11
III.4. Hidrolisis asam sulfat	12
III.5. Asam sulfat (H ₂ SO ₄)	13
III.7. <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	14
III.8. <i>Response Surface Methodology</i>	15
PELAKSANAAN PENELITIAN	18
IV.1. Lokasi penelitian	18
IV.2. Alat dan Bahan	18
IV.3. Tahap penelitian	20
IV.3.1. Eksperimen pendahuluan	20

IV.3.2. Perancangan eksperimen.....	21
IV.3.3. Proses eksperimen.....	22
IV.3.3.1. Persiapan bahan baku.....	23
IV.3.3.2. Proses hidrolisis	23
IV.3.3.3. Proses pengujian	24
IV.3.4. Analisis data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1. Eksperimen pendahuluan	26
V.2. Hasil proses hidrolisis	27
V.3. Analisis Data	30
V.4. Efek parameter	35
V.5. Optimasi Proses Hidrolisis	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
VI.1. Kesimpulan.....	41
VI.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A	47
LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C	49
LAMPIRAN D.....	51