



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ampas Tebu	7
2.1.1 Selulosa	8
2.1.2 Hemiselulosa.....	10
2.1.3 Lignin.....	12
2.2 Levulinic Acid	13
2.3 Metode Proses Produksi <i>Levulinic Acid</i>	15
2.3.1 Proses <i>Biofine</i>	15
2.3.2 Proses berbasis Katalis Asam Homogen dan Heterogen	16
2.3.3 <i>Solvolysis</i>	18
2.3.4 Fluida Superkritis.....	19
2.4 Hidrolisis.....	20
2.5 Mekanisme Reaksi Pembuatan <i>Levulinic Acid</i>	21
2.4 Landasan Teori.....	23
2.5 Hipotesis	26



BAB III. METODE PENELITIAN	27
3.1 Bahan	27
3.2 Alat.....	27
3.3 Cara Penelitian	28
3.3.1 Karakterisasi Ampas Tebu	28
3.3.2 Kinetika Reaksi	29
3.4 Analisis Hasil	29
3.5 Pengolahan Data	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Komposisi Ampas Tebu.....	31
4.2 Komposisi Filtrat Hasil Hidrolisis	32
4.3 Pengaruh Penggunaan Asam Khlorida sebagai Katalis	35
4.4 Pengaruh Suhu terhadap <i>Yield Levulinic Acid</i>	37
4.5 Kinetika Reaksi	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50