

DAFTAR ISI

JUDUL	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ARTI LAMBANG	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Keaslian Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Ampas Tahu	6
2.1.2. Perlakuan awal (<i>Pretreatment</i>)	9
2.1.3. Prinsip dan Efek Ultrasonik	13
2.1.4. Hidrolisis	17
2.1.5. Enzim Selulase	21
2.1.6. Glukosa	22
2.2. Landasan Teori	23
2.2.1. Efek Penggunaan Ultrasonik	23
2.2.2. Katalis	24
2.2.3. Model Reaksi Hidrolisis Selulosa Menggunakan Katalis Enzim	24
2.3. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30

3.1. Bahan Penelitian.....	30
3.2. Alat Penelitian	31
3.3. Variabel Penelitian	33
3.4. Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1. <i>Pretreatment</i> Menggunakan Ultrasonik	32
3.4.2. Hidrolisis Enzimatis.....	32
3.5. Analisis	34
3.5.1. Analisa Bahan Baku	34
3.5.2. Analisa Konsentrasi Glukosa.....	34
3.5.3. Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Perlakuan Ultrasonik Tanpa Penambahan Asam	36
4.2. Perlakuan Ultrasonik dengan Penambahan Asam.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53