

DAFTAR HALAMAN

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR HALAMAN	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENGARUH UMUR DAN BAGIAN POHON JATI KLONAL	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Jati	4
2.1.1 Taksonomi	4
2.1.2 Karakteristik.....	4
2.1.4 Pemanfaatan dan Potensi Jati.....	5
2.2 Komponen Kimia Kayu.....	6
2.2.1 Ekstraktif.....	6
2.2.2 Selulosa.....	7
2.2.3 Hemiselulosa.....	8
2.2.4 α -selulosa	9
2.2.5 Holoselulosa.....	9
2.2.6 Pengaruh Perbedaan Umur	10
2.2.7 Pengaruh Perbedaan Bagian	10

2.3 Hidrolisis	11
2.3.1 Gula Pereduksi	11
2.3.2 Laju Hidrolisis	12
2.3.4 Hidrolisis Enzim	13
2.4 Fermentasi	14
2.5 Bioetanol	15
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
3.1 Hipotesis	17
3.2 Rancangan Penelitian	17
METODOLOGI	21
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	21
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Sifat Kimia	31
5.1.1 Kadar Ekstraktif Etanol-toluen	31
5.1.2. Ekstraktif Larut Air Panas	33
5.1.3. Kadar Holoselulosa.....	36
5.1.4. Kadar α -selulosa	38
5.1.5. Kadar Hemiselulosa.....	40
5.2 Laju Hidrolisis.....	41
5.3 Gula Pereduksi	44
5.4 Rendemen Etanol	47
BAB VI	48
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	58