

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Lokasi Penelitian	2
1.3. Hasil yang Ditargetkan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Potensi Limbah Padat Sawit.....	3
2.2. Kimiawi Biomassa	5
2.3. Komponen Lignoselulosa.....	6
2.4. Selulosa	7
2.5. Hemiselulosa	9
2.6. Lignin	10
III. TUJUAN DAN MANFAAT	12
3.1. Tujuan	12
3.2. Manfaat.....	12
IV. METODE PENELITIAN	13
4.1. Penyiapan Larutan Pemasak (Ekstrak Abu TKS)	14
4.2. Persiapan Bahan Baku	14
4.3. Analisis Komponen Kimia Bahan Baku	14
4.4. Prehidrolisa	15
4.5. Pemasakan (<i>cooking</i>).....	15
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1. Ekstrak Abu TKS	17
5.2. Bahan Baku	17
5.3. Pemasakan	18

5.4. Hidrolisis Limbah Padat Sawit	19
5.5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.6. Kesimpulan	25
5.7. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perkembangan luas areal dan produksi minyak sawit Indonesia 1997 - 2005	3
2.2 Perbandingan Sifat Kimia selulosa, hemiselulosa, dan lignin	7
5.1. Hasil analisa komponen kimia bahan baku limbah sawit.	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan umum komponen kimia kayu.....	6
2. Struktur Kimia Selulosa $[C_6(H_2O)_5]_n$	8
3. Monomer Gula Hemiselulosa	10
4. Unit - unit pembentuk lignin	11
5. Struktur Lignin	11
6. Bagan alir penelitian	13
7. Flow Sheet Pembuatan Nitro-selulosa	16
8. Pengaruh Temperatur Terhadap Kadar Sellulosa Pada Berbagai Bahan Baku	19
9. Pengaruh Temperatur Terhadap Kadar Hemisellulosa Pada Berbagai Bahan Baku	20
10. Pengaruh Temperatur Terhadap Kadar Lignin Pada Berbagai Bahan Baku	20
11. Pengaruh Waktu Terhadap Kadar Sellulosa Pada Berbagai Bahan Baku	21
12. Pengaruh Waktu Terhadap Kadar Hemisellulosa Pada Berbagai Bahan Baku	21
13. Pengaruh Waktu Terhadap Kadar Lignin Pada Berbagai Bahan Baku.	22
14. Pengaruh Nisbah Terhadap Kadar Sellulosa Pada Berbagai Bahan Baku	22
15. Pengaruh Nisbah Terhadap Kadar Hemisellulos Pada Berbagai Bahan Baku	23
16. Pengaruh Nisbah Terhadap Kadar Lignin Pada Berbagai Bahan Baku... ..	23