

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	lii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kelapa Sawit .....	5
B. Selulosa .....	8
C. Hemiselulosa .....	10
D. Lignin .....	12
E. Pemanfaatan TKS .....	13
1. Pupuk kompos .....	13
2. Pupuk Kalium .....	14
3. Bahan Serat .....	14
4. Papan Partikel.....	14
5. Pulp.....	15
6. Furfural.....	15
F. Refluks .....	18
G. Distilasi Uap .....	18
H. Hidrolisis Asam .....	19
I. Spektrofotometri Inframerah (IR) .....	21
J. Spektrofotometri UV-Vis.....	23

K. Spektroskopi Masa (MS) .....	24
<b>III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
C. Prosedur Kerja .....	26
1. Preparasi Bahan Baku .....	26
2. Hidrolisis Asam dari serbuk TKS .....	26
a. Variasi Suhu Pemasakan .....	27
b. Variasi Konsentrasi Asam Sulfat .....	27
c. Variasi Waktu Pemasakan .....	27
3. Pemisahan Campuran Kloroform-Furfural .....	28
4. Analisis Kadar Furfural .....	28
5. Karakteristik Furfural .....	28
<b>IV HASIL dan PEMBAHASAN</b>	
A. Preparasi Sampel TKS .....	30
B. Hidrolisis Asam TKS dan Uji Kuantitatif Furfural .....	31
1. Penentuan Suhu Optimum .....	31
2. Penentuan Konsentrasi Asam Pemasakan Optimum .....	33
3. Penentuan Waktu Optimum .....	34
C. Analisis Furfural .....	35
<b>V SIMPULAN dan SARAN</b>	
A. Simpulan .....	42
B. Saran .....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN