

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Acacia mangium</i>	6
2.2. Pengaruh Dimensi Serat, Berat Jenis, dan Kompo- nen Kimia Terhadap Pulp Kertas	8
2.3. Proses Sulfat atau Proses Kraft	14
2.4. Pengaruh Umur Pohon dan Sulfiditas	16
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
3.1. Hipotesis	18
3.2. Rancangan Penelitian	18
IV. METODA PENELITIAN	19
4.1. Bahan Penelitian	19
4.2. Alat Penelitian	19

4.3. Tempat Penelitian	22
4.4. Cara Pelaksanaan Penelitian	22
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	36
5.1. Hasil Penelitian	36
5.2. Analisis Hasil Penelitian	39
VI. PEMBAHASAN	52
6.1. Rendemen Pulp	52
6.2. Ketahanan Sobek	54
6.3. Ketahanan Tarik	55
6.4. Ketahanan Lipat	57
6.5. Ketahanan Retak	57
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1. Kesimpulan	60
7.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-rata rendemen pulp	36
Tabel 2. Rata-rata bilangan permanganat	37
Tabel 3. Hasil pengujian sifat fisik pulp	38
Tabel 4. Analisis varians rendemen pulp kayu mangium ...	39
Tabel 5. Hasil uji LSD rendemen berdasarkan umur pohon .	40
Tabel 6. Hasil uji LSD rendemen berdasarkan sulfiditas .	40
Tabel 7. Analisis varians bilangan permanganat	42
Tabel 8. Hasil uji LSD bilangan permanganat berdasarkan umur pohon	43
Tabel 9. Hasil uji LSD bilangan permanganat berdasarkan sulfiditas	43
Tabel 10. Analisis varians indeks sobek kayu mangium	45
Tabel 11. Hasil uji LSD indeks sobek berdasarkan umur pohon	46
Tabel 12. Analisis varians pandang putus kayu mangium ...	47
Tabel 13. Hasil uji LSD pandang putus berdasarkan umur pohon	48
Tabel 14. Analisis varians ketahanan lipat kayu mangium..	49
Tabel 15. Analisis varians indeks retak kayu mangium ...	50
Tabel 16. Hasil uji LSD indeks retak berdasarkan umur pohon	51

DAFTAR GRAFTK

Halaman

Grafik 1. Rendemen pulp kayu mangiim pada umur pohon 3, 5 dan 7 tahtm	41
Grafik 2. Rendemen pulp kayu mangium pada sulfiditas 20, 25 dan 30%	41
Grafik 3. Bilangan permanganat pulp kayu mangium pada umur pohon 3, 5 dan 7 tahun	44
Grafik 4. Bilangan permanganat pulp kayu mangiu pada sulfiditas 20, 25 dan 30%	44
Grafik 5. Indeks sobek pulp kayu mangium pada umur pohon 3, 5 dan 7 tahun	46
Grafik 6. Panjang putus pulp kayu mangium pada umur pohon 3, 5 dan 7 tahun	48
Grafik 7. Indeks retak pulp kayu mangium pada umur pohon 3, 5 dan 7 tahun	51