

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gambaran Umum Kayu Jabon Putih.....	5
2.1.1 Jabon putih	5
2.1.2 Botani	6
2.1.3 Sifat Kayu	7
2.1.4 Kegunaan.....	8
2.2 Pulp dan Kertas	8
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Pulp.....	9
2.3.1 Komponen Kimia	9
2.4 Proses Sulfat	13
2.4.1 Alkali Aktif	14
2.4.2 Sulfiditas	15
2.4.3 Waktu dan Suhu Pemasak.....	15
2.4.4 Nisbah Lindi Pemasak.....	16
2.5 Rendemen	16

2.6	Bilangan Kappa	16
2.7	Sifat Fisik Kertas	17
2.7.1	Ketahanan Tarik (<i>Tensile Strength</i>)	17
2.7.2	Ketahanan Sobek (<i>Tearing Strength</i>).....	18
2.7.3	Ketahanan Jebol (<i>Bursting Strength</i>)	19
2.8	Sifat Optik Kertas	19
2.9	Bagian Aksial Kayu: Pangkal, Tengah, dan Ujung.....	20
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		22
3.1	Hipotesis	22
3.2	Rancangan Penelitian	22
3.3	Parameter Penelitian.....	23
3.4	Analisis Hasil	23
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Waktu dan Lokasi Pengambil Sampel Kayu.....	26
4.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
4.3	Bahan dan Alat Penelitian	26
4.4	Prosedur Penelitian.....	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....		46
5.1	Sifat Anatomi Kayu Jabon Putih.....	46
5.1.1	Dimensi Serat.....	46
5.1.2	Nilai Turunan Dimensi Serat	49
5.2	Rendemen Pulp Jabon Putih.....	50
5.2.1	Rendemen Total	50
5.2.2	Rendemen Tersaring	52
5.2.3	Rendemen Sisa (<i>Reject</i>)	54
5.2.4	Perbandingan Rendemen Pulp Kayu Jabon Putih terhadap Kayu <i>Acacia mangium</i> dan <i>Eucalyptus pellita</i>	55
5.3	Konsumsi Alkali.....	56
5.4	Bilangan Kappa	57
5.5	Sifat Fisik Pulp Jabon Putih	59
5.5.1	Indeks Tarik	59
5.5.2	Indeks Sobek	60

5.5.3	Indeks Jebol.....	62
5.5.4	Perbandingan Sifat Fisik Pulp Jabon Putih terhadap <i>A. mangium</i> dan SNI	63
5.6	Sifat Optik Pulp Jabon Putih: Opasitas	64
5.7	Pengaruh Tiap Faktor Penelitian terhadap Parameter Penelitian	65
BAB VI PEMBAHASAN.....		68
6.1	Rendemen Pulp.....	68
6.2	Bilangan Kappa	70
6.3	Anatomi Serat Kayu dan Sifat Fisik Lembaran.....	71
6.4	Pengaruh Konsentrasi Alkali Aktif terhadap Rendemen dan Sifat Fisik	74
6.5	Pengaruh Kedudukan Aksial Kayu terhadap Rendemen dan Sifat Fisik	76
6.6	Sifat Optik Pulp Jabon Putih: Opasitas	78
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		80
7.1	Kesimpulan.....	80
7.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82