

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Tabel	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Lampiran	vi
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Umum Tanaman Lamtoro Gung.....	5
2.2 Pengertian Pulp.....	9
2.3 Proses Pembuatan Pulp	9
2.4 Proses Sulfat	10
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Pulp	11
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis	18
3.2 Rancangan Penelitian	18
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Bahan Penelitian.....	21
4.2 Alat Penelitian	21
4.3 Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.4 Cara Kerja Penelitian.....	23
 BAB V. HASIL DAN ANALISIS	
5.1 Anatomi Batang Lamtoro Gung.....	37
5.2 Rendemen	38
5.3 Bilangan Kappa	40
5.4 Indeks Tarik	41
5.5 Indeks Jebol	43
5.6 Indeks Sobek	44
 BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1 Rendemen	46
6.2 Bilangan Kappa	48
6.3 Indeks Tarik	49
6.4 Indeks Jebol	51
6.5 Indeks Sobek	52

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	53
7.2 Saran	54
Daftar Pustaka	55
Lampiran	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial	19
2. Analisis keragaman (<i>Analisis of Varian</i>)	19
3. Faktor Koreksi (f) berdasarkan nilai p.....	31
4. Proporsi sel kayu lamtoro gung	38
5. Dimensi serat kayu lamtoro gung.....	38
6. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	38
7. Nilai Rata-rata Rendemen Pulp Sulfat kayu Lamtoro gung	39
8. Analisis Varians Rendemen Pulp	39
9. Nilai Rata-rata Bilangan Kappa Pulp Sulfat Kayu lamtoro gung.....	40
10. Analisis Varians Bilangan Kappa.....	40
11. Nilai Rata-rata Indeks Tarik Lembaran Pulp Sulfat Lamtoro gung	41
12. Analisis Varians Indeks Tarik.....	41
13. Nilai Rata-rata Indeks Jebol Pulp Sulfat Kayu Lamtoro gung.....	48
14. Analisis Varians Indeks Jebol Pulp	49
15. Nilai Rata-rata Indeks Sobek Pulp Sulfat Kayu Lamtoro Gung	50
16. Analisis Varians Indeks Sobek Pulp Sulfat Kayu Randu	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Penjemur <i>chips</i> kayu.....	24
2. Preparat panjang serat.....	24
3. Sampel pengukuran kadar air serpih.....	25
4. Perendaman serpih dalam larutan pemasak.....	26
5. Pemasakan menggunakan <i>autoclave</i>	27
6. Pencucian pulp.....	28
7. Penyaringan Pulp	28
8. Penentuan Kadar Air Pulp	29
9. Pengujian Bilangan Kappa	32
10. Penggilingandan Pengukuran derajat Giling.....	33
11. Pembuatan Lembaran Pulp Belum Terputihkan.....	33
12. Pengujian Indeks Tarik	34
13. Pengujian Indeks Sobek	35
14. Pengujian Indeks Jebol	35
15. Bagan Alur Proses Pembuatan Pulp	36
16. Penampang Kayu Lamtoro Gung.....	37
17. Rendemen Pulp Sulfat Lamtoro Gung Pada Berbagai Sulfiditas dan Lua Lama Pemasakan.....	40
18. Hasil uji HSD Interaksi Sulfiditas dan Lama Waktu Pemasakan terhadap Indeks Tarik	42
19. Hasil uji lanjut HSD Sulfiditas Larutan Pemasak Terhadap Nilai Indeks Jebol.....	43
20. Hasil uji lanjut HSD Sulfiditas Pada Parameter Uji Indeks Sobek.....	44
21. Hubungan Sulfiditas dan Lama Waktu Pemasakan Terhadap Rendemen dan <i>Reject</i>	46
22. Grafik Interaksi sulfiditas dan waktu terhadap Indeks Tarik.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Perhitungan Kebutuhan Serpih dan Bahan Kimia Pemasak	56
2. Hasil pengukuran Kadar Air Serpih	57
3. Hasil perhitungan Rendemen dan Reject.....	58
4. Data hasil pengukuran Derajat Giling yang digunakan.....	59
5. Data pengukuran Kadar Air Pulp dan Reject.....	60
6. Perhitungan Kebutuhan Pulp untuk pencetakan Lembaran	62
7. Cara Uji Ketahanan Tarik Lembaran Pulp dan Kertas	63
8. Hasil Perhitungan Indeks Tarik.....	64
9. Cara Uji Ketahanan retak/Jebol Lembaran Pulp dan Kertas.....	65
10. Hasil Perhitungan Indeks Jebol.....	66
11. Cara Uji Ketahanan Sobek Lembaran Pulp dan Kertas.....	67
12. Hasil Perhitungan Indeks Sobek.....	68
13. Cara Penyediaan Pulp Untuk Pengujian Sifat Fisik.....	69