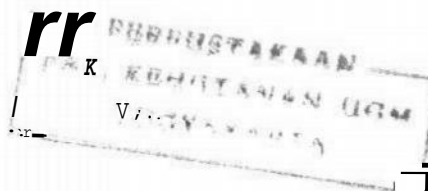


DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>Paraserianthes falcataria</i> (L) Nielsen ...	6
2.2. Sifat-Sifat Kayu yang Mempengaruhi Pulp..	8
2.3. Pemasakan Dengan Proses Soda	18
2.4. Pengaruh Umur Pohon, Posisi Axial Batang dan Konsentrasi Larutan Pemasak Terhadap Rendemen dan Sifat Fisik Pulp Kertas	20
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	23
3.1. Hipotesis Penelitian	23
3.2. Rancangan Penelitian	25
IV. METODA PENELITIAN	27
4.1. Bahan Penelitian	27
4.2. Alat Penelitian	28
4.3. Cara Pelaksanaan Penelitian	29



	halaman
V. HASH DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN	48
5.1. Rendemen Pulp	48
5.2. Hasil Pengujian Sifat Fisik Lembaran Pulp	63
5.2.1. Kekuatan Sobek Lembaran Pulp	63
5.2.2. Kekuatan Tarik Lembaran Pulp	70
5.2.3. Ketahanan Lipat Lembaran Pulp	76
VI. PEMBAHASAN	82
6.1. Rendemen Pulp	82
6.2. Hasil Pengujian Sifat Fisik Lembaran Pulp	86
6.2.1. Kekuatan Sobek Lembaran Pulp	86
6.2.2. Kekuatan Tarik Lembaran Pulp	89
6.2.3. Ketahanan Lipat Lembaran Pulp	92
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	95
7.1. Kesimpulan	95
7.1.1. Umur Pohon	95
7.1.2. Posisi Axial Batang	96
7.1.3. Konsentrasi Larutan Pemasak	97
7.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	101

DAFTAR TABEL

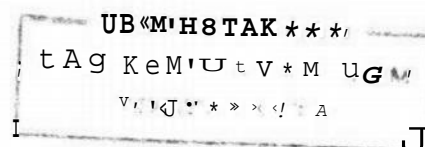
Nomer Tabel	halaman
1. Rata-Rata Rendemen Pulp	49
2. Analisa Varian Rendemen Pulp	50
3. Uji Lanjut Rendemen Berdasarkan Umur Pohon	51
4. Uji Lanjut Rendemen Berdasarkan Posisi Axial Batang	51
5. Uji Lanjut Rendemen Berdasarkan Konsentrasi Larutan Pemasak	52
6. Rata-Rata Bilangan Permanganat (PN)	56
7. Analisa Varian Bilangan Permanganat	57
8. Uji Lanjut Bilangan Permanganat Berdasarkan Umur Pohon	58
9. Uji Lanjut Bilangan Permanganat Berdasarkan Konsentrasi Larutan Pemasak	58
10. Rata-Rata Faktor Sobek Lembaran Pulp	63
11. Analisa Faktor Sobek Lembaran Pulp	64
12. Uji Lanjut Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Umur Pohon	65
13. Uji Lanjut Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Posisi Axial Batang	65
14. Uji Lanjut Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Konsentrasi Larutan Pemasak	66
15. Rata-Rata Panjang Putus Lembaran Pulp	70
16. Analisa Varian Panjang Putus Lembaran Pulp	71
17. Uji Lanjut Panjang Putus Lembaran Pulp Berdasarkan Umur Pohon	72
18. Uji Lanjut Panjang Putus Lembaran Pulp Berdasarkan Konsentrasi Larutan Pemasak	72



Nomer Tabel	halaman
19. Rata-Rata Ketahanan Lipat Lembaran Pulp	76
20. Analisa Ketahanan Lipat Lembaran Pulp	77
21. Uji Lanjut Ketahanan Lipat Lembaran Pulp Berdasarkan Umur Pohon	78
22. Uji Lanjut Ketahanan Lipat Lembaran Pulp Berdasarkan Konsentrasi Larutan Pemasak	78

DAFTAR GAMBAR

Nomer Gambar	halaman
1. Cara Pengambilan Sampel Penelitian	31
2. Cara Pembuatan Serpih	32
3. Cara Pemotongan Lembaran Pulp untuk Uji Sifat Fisik	47
Nomer Grafik	
1. Rendemen Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Posisi Axial Batang	53
2. Rendemen Pulp Berdasarkan Interaksi Konsentrasi Larutan Pemasak dengan Posisi Axial Batang	54
3. Rendemen Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Konsentrasi Larutan Pemasak	55
4. Bilangan Permanganat Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Posisi Axial Batang	80
5. Bilangan Permanganat Berdasarkan Interaksi Konsentrasi Larutan Pemasak dengan Posisi Axial Batang	61
8. Bilangan Permanganat Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Konsentrasi Larutan Pemasak	82
7. Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Posisi Axial Batang	67
8. Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Konsentrasi Larutan Pemasak dengan Posisi Axial Batang	68
9. Faktor Sobek Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Konsentrasi Larutan Pemasak	69
10. Panjang Putus Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Posisi Axial Batang	73





Nomer Grafik	halaman
11. Panjang Putus Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Konsentrasi Larutan Pemasak dengan Posisi Axial Batang	74
12. Panjang Putus Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Konsentrasi Larutan Pemasak	75
13. Ketahanan Lipat Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Posisi Axial Batang	79
14. Ketahanan Lipat Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Konsentrasi Larutan Pemasak dengan Posisi Axial Batang	80
15. Ketahanan Lipat Lembaran Pulp Berdasarkan Interaksi Umur Pohon dengan Konsentrasi Larutan Pemasak	81

DAFTAR LAMPIRAN

Momer Lampiran	haiaman
1. Data Hasil Perhitungan Rendemen Pulp.....	101
2. Data Hasil Perhitungan Bilangan Permanganat	102
3. Data Hasil Perhitungan Faktor Sobek Lembaran Pulp.....	103
4. Data Hasil Perhitungan Panjang Putus Lembaran Pulp.....	104
5. Data Hasil Perhitungan Ketahanan Lipat Lembaran Pulp.....	105
6. Contoh-Contoh Lembaran Pulp Hasil Penelitian ...	106