

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Deskripsi Kayu.....	3
1. Tata Nama.....	3
2. Habitus.....	4
3. Potensi.....	4
4. Karakteristik.....	5
B. Sifat Anatomi.....	6
1. Dimensi Serat Arah Aksial.....	6
2. Dimensi Serat Arah Radial.....	7
3. Pembuluh.....	8
4. Parenkim.....	10
5. Jari-jari.....	11
6. Serabut.....	12
III. HIPOTESA DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	14
A. Hipotesis.....	14
B. Rancangan Penelitian.....	14
IV. METODE PENELITIAN.....	17
A. Alat dan Bahan.....	17
B. Cara Kerja.....	18
V. DATA DAN ANALISIS.....	28
A. DIMENSI SERAT.....	28
1. Panjang Serat.....	28
2. Diameter Serat.....	30
3. Diameter Lumen.....	31
4. Tebal Dinding.....	33
5. Nilai Turunan Serat.....	34
B. PROPORSI SEL.....	36
1. Proporsi Sel Pembuluh.....	36
2. Proporsi Sel Jari-jari.....	37
3. Proporsi Sel Serabut.....	39
4. Proporsi Sel Parenkim.....	41



5.	Nilai Turunan Serat.....	42
VI.	PEMBAHASAN.....	43
A.	DIMENSI SERAT.....	43
1.	Panjang Serat.....	43
2.	Diameter Serat.....	44
3.	Diameter Lumen.....	44
4.	Tebal Dinding.....	45
B.	PROPORSI SEL.....	46
1.	Proporsi Sel Pembuluh.....	46
2.	Proporsi Sel Jari-jari.....	47
3.	Proporsi Sel Serabut.....	48
4.	Proporsi Sel Parenkim.....	49
C.	NILAI TURUNAN DIMENSI SERAT.....	50
1.	Bilangan Runkel.....	50
2.	Bilangan Multisept.....	50
3.	Daya Tenun.....	50
4.	Koefisien Kekakuan.....	51
5.	Nilai Fleksibilitas.....	51
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
A.	KESIMPULAN.....	52
1.	Dimensi Serat.....	52
2.	Proporsi Sel.....	53
3.	Peluang Pemanfaatan.....	54
B.	SARAN.....	54
	DAFTAR PUSTAKA.....	55
	LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengambilan disk dari pohon	18
Gambar 2. Skema pengambilan contoh uji pada arah radial.....	19
Gambar 3. Ukuran dimensi untuk contoh uji dimensi serat.....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Bilangan Runkel.....	25
Tabel 2. Klasifikasi Bilangan Multisept.....	25
Tabel 3. Klasifikasi Daya Tenun.....	26
Tabel 4. Klasifikasi Koefisien Kekakuan.....	26
Tabel 5. Klasifikasi Fleksibilitas Kertas.....	27
Tabel 6. Rata-rata Pengamatan Panjang Serat Kayu Mindi (mm).....	28
Tabel 7. Analisis Keragaman Panjang Serat kayu Mindi.....	28
Tabel 8. Analisis HSD Panjang Serat pada Arah Radial.....	29
Tabel 9. Rata-rata Pengamatan Diameter Serat Kayu Mindi (μm).....	30
Tabel 10. Analisis Keragaman Diameter Serat Kayu Mindi.....	30
Tabel 11. Rata-rata Pengamatan Diameter Lumen Serat Kayu Mindi (μm). 31	
Tabel 12. Analisis Keragaman Diameter Lumen Serat Kayu Mindi.....	32
Tabel 13. Analisis HSD Diameter Lumen pada Kayu awal dan Kayu akhir.32	
Tabel 14. Rata-rata Pengamatan Tebal Dinding Serat Kayu Mindi (μm)..	33
Tabel 15. Analisis Keragaman Tebal Dinding Serat Kayu Mindi.....	34
Tabel 16. Rata-rata Pengamatan Proporsi Sel Pembuluh Kayu Mindi (%). 36	
Tabel 17. Analisis Proporsi Sel Pembuluh Kayu Mindi.....	36
Tabel 18. Analisis HSD Proporsi Sel Pembuluh pada Kayu awal dan Kayu akhir.....	37
Tabel 19. Rata-rata Pengamatan Proporsi Sel Jari-jari Kayu Mindi (%).	38
Tabel 20. Analisis Proporsi Sel Jari-jari Kayu Mindi.....	38

Tabel 21. Analisis HSD Proporsi Sel Jari-jari pada Kayu awal dan Kayu Akhir.....	39
Tabel 22. Rata-rata Pengamatan Proporsi Sel Serabut Kayu Mindi (%)....	39
Tabel 23. Analisis Proporsi Sel Serabut Kayu Mindi.....	40
Tabel 24. Rata-rata Pengamatan Proporsi Sel Parenkim Kayu Mindi (%).	41
Tabel 25. Analisis Proporsi Sel Parenkim Kayu Mindi.....	41

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Distribusi Panjang Serat Kayu Mindi Secara Radial.....	29
Grafik 2. Distribusi Diameter Serat Kayu Mindi Secara Radial.....	31
Grafik 3. Distribusi Diameter Lumen Serat Kayu Mindi Secara Radial.....	33
Grafik 4. Distribusi Tebal Dinding Serat Kayu Mindi Secara Radial.....	34
Grafik 5. Distribusi Sel Pembuluh Kayu Mindi Secara Radial.....	37
Grafik 6. Distribusi Sel Jari-jari Kayu Mindi Secara Radial.....	39
Grafik 7. Distribusi Sel Serabut Kayu Mindi Secara Radial.....	40
Grafik 8. Distribusi Sel Parenkim Kayu Mindi Secara Radial.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Panjang Serat Pohon 1. pada R1 (mm).....	56
Lampiran 2. Data Panjang Serat Pohon 1. pada R2 (mm).....	59
Lampiran 3. Data Panjang Serat Pohon 1. pada R3 (mm).....	62
Lampiran 4. Data Panjang Serat Pohon 2. pada R1 (mm).....	65
Lampiran 5. Data Panjang Serat Pohon 2. pada R1 (mm).....	66
Lampiran 6. Data Panjang Serat Pohon 2. pada R1 (mm).....	67
Lampiran 7. Data Panjang Serat Pohon 2. pada R2 (mm).....	68
Lampiran 8. Data Panjang Serat Pohon 2. pada R3 (mm).....	71
Lampiran 9. Data Diameter Serat (μm).....	74
Lampiran 10. Data Diameter Lumen Serat (μm).....	75
Lampiran 11. Data Tebal Dinding Serat (μm).....	76