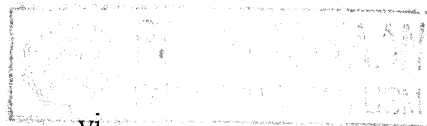


DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Diskripsi Kayu <i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Bl.....	6
2.1.1. Tata Nama.....	6
2.1.2. Habitus dan Persebaran	6
2.1.3. Sifat Kayu.....	7
2.2. Sifat Anatomi Kayu.....	8
2.2.1. Sel Serabut.....	9
2.2.2. Sel Pembuluh.....	9
2.2.3. Sel Parenkim.....	10
2.2.4. Sel Jari-jari.....	11
2.3. Dimensi Serat Kayu.....	12
2.3.1. Panjang Serat.....	13
2.3.2. Diameter Serat.....	15
2.3.3. Tebal Dinding Serat.....	15
2.3.4. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	16



BAB III	HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
	3.1. Hipotesis.....	19
	3.2. Rancangan Penelitian.....	19
BAB IV	METODA DAN TEHNIK PENELITIAN	
	4.1. Bahan Penelitian.....	22
	4.2. Peralatan Penelitian.....	23
	4.3. Pembuatan Contoh Uji.....	24
	4.4. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
	4.5. Prosedur Penelitian.....	26
BAB V	HASIL DAN ANALISIS HASIL	
	5.1. Proporsi Sel Kayu.....	31
	5.1.1. Sel Serabut.....	31
	5.1.2. Sel Pembuluh.....	33
	5.1.3. Sel Parenkim.....	35
	5.1.4. Sel Jari-jari.....	37
	5.2. Dimensi Serat Kayu.....	40
	5.2.1. Panjang Serat.....	40
	5.2.2. Diameter Serat.....	43
	5.2.3. Diameter Lumen.....	46
	5.2.4. Tebal Dinding Serat.....	49
	5.3. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	51
BAB VI	PEMBAHASAN	
	6.1. Proporsi Sel.....	53
	6.1.1. Sel Serabut.....	53
	6.1.2. Sel Pembuluh.....	54
	6.1.3. Sel Parenkim.....	55
	6.1.4. Sel Jari-jari.....	57
	6.1.5. Penilaian dengan Diagram Dadswell dan Wardrop..	58

6.2. Dimensi Serat Kayu.....	59
6.2.1. Panjang Serat.....	59
6.2.2. Diameter Serat.....	61
6.2.3. Diameter Lumen.....	63
6.2.4. Tebal Dinding Serat.....	65
6.3. Nilai Turunan Dimensi Serat.....	67
6.3.1. Bilangan Runkel.....	67
6.3.2. Bilangan Muhtseph.....	68
6.3.3. Daya Tenun.....	69
6.3.4. Koefisien Kekakuan.....	69
6.3.5. Bilangan Fleksibilitas.....	70
6.4. Kelas Kualitas Serat Kayu <i>Benda</i>	70
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	72
7.2. Saran.....	75
Daftar Pustaka.....	76
Lampiran.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Pengamatan Proporsi Sel Serabut <i>Benda</i>	31
2. Analisis Varian Proporsi Sel Serabut Kayu <i>Benda</i>	32
3. Uji HSD Sel Serabut Kayu <i>Benda</i>	32
4. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Pembuluh Kayu <i>Benda</i>	33
5. Analisis Varian Proporsi Sel Pembuluh Kayu <i>Benda</i>	34
6. Uji HSD Sel Pembuluh Kayu <i>Benda</i>	34
7. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Parenkim Kayu <i>Benda</i>	35
8. Analisis Varian Proporsi Sel Parenkim Kayu <i>Benda</i>	36
9. Nilai Rata-rata Proporsi Sel Jari-jari Kayu <i>Benda</i>	36
10. Analisis Varian Proporsi Sel Jari-jari Kayu <i>Benda</i>	37
11. Uji HSD Proporsi Sel Jari-jari Kayu <i>Benda</i>	37
12. Nilai Rata-rata Panjang Serat Kayu <i>Benda</i>	39
13. Analisis Varian Panjang Serat Kayu <i>Benda</i>	40
14. Uji HSD Panjang Serat Kayu <i>Benda</i>	41
15. Nilai Rata-rata Diameter Serat Kayu <i>Benda</i>	42
16. Analisis Varian Diameter Serat Kayu <i>Benda</i>	43
17. Uji HSD Diameter Serat Kayu <i>Benda</i>	44
18. Nilai Rata-rata Diameter Lumen Kayu <i>Benda</i>	45
19. Analisis Varian Diameter Lumen Kayu <i>Benda</i>	46
20. Uji HSD Diameter Lumen Kayu <i>Benda</i>	47
21. Nilai Rata-rata Tebal Dinding Serat Kayu <i>Benda</i>	48
22. Analisis Varian Tebal Dinding Serat Kayu <i>Benda</i>	49
23. Uji HSD Tebal Dinding Serat <i>Benda</i>	50
24. Nilai Turunan Dimensi Serat Kayu <i>Benda</i>	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Aksial Batang Kayu.....	25
2. Pola Pengambilan Contoh Uji pada Letak Aksial Batang Kayu.....	25
3. Pola Distribusi Proporsi Sel Serabut Kayu <i>Benda</i> pada Letak Radial Batang Kayu.....	33
4. Pola Distribusi Proporsi Sel Pembuluh Kayu <i>Benda</i> pada Letak Aksial Batang Kayu.....	35
5. Pola Distribusi Proporsi Sel Jari-jari Kayu <i>Benda</i> pada Letak Aksial Batang Kayu.....	38
6. Pola Distribusi Proporsi Sel Jari-jari Kayu <i>Benda</i> pada Letak Radial Batang Kayu.....	38
7. Pola Distribusi Panjang Serat Kayu <i>Benda</i> pada Interaksi antara Letak Aksial dan Radial Batang Kayu.....	41
8. Pola Distribusi Diameter Serat Kayu <i>Benda</i> pada Interaksi antara Letak Aksial dan Radial Batang Kayu.....	44
9. Pola Distribusi Diameter Lumen Kayu <i>Benda</i> pada Interaksi antara Letak Aksial dan Radial Batang Kayu.....	47
10. Pola Distribusi Tebal Dinding Serat Kayu <i>Benda</i> pada Interaksi antara Letak Aksial dan Radial Batang Kayu.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Hasil Pengukuran Proporsi Sel Kayu <i>Benda</i>	79
2. Data Hasil Pengukuran Dimensi Serat Kayu <i>Benda</i>	81
3. Diagram Segitiga Dadswell dan Wardrop Kayu <i>Benda</i>	83
4. Tabel Persyaratan dan Nilai Serat Kayu sebagai Bahan Pulp dan Kertas.....	84
5. Tabel Klasifikasi Tingkat Kebaikan Sifat Serat sebagai Bahan Pulp dan Kertas Berdasarkan Nilai Bilangan Runkel dan Muhlsteph.....	85
6. Gambar Pohon <i>Benda</i>	86
7. Penampang Kayu <i>Benda</i>	87
8. Sel Kayu <i>Benda</i> Hasil Maserasi (P.45x).....	90