

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
A. Deskripsi Kayu Kenari (<i>Canarium maluense</i> BL.)	5
1. Sistematika	5
2. Asal dan Daerah Persebaran	6
3. Lukisan Botanik	6
4. Silvikultur	8
5. Ciri-ciri, Sifat dan Kegunaan	8
B. Proporsi Tipe Sel	9
1. Sel Pembuluh /Pori	10
2. Sel Parenkim	11
3. Sel Jari-jari	12
4. Sel Serabut	13
C. Dimensi Serat	15
1. Panjang Serat	15
2. Diameter Serat	16
3. Tebal Dinding Serat	17
4. Nilai Turunan Dimensi Serat	18
a. Bilangan Runkel	18
b. Bilangan Muhlsteph	19
c. Daya Tenun	20
d. Koefisien Kekakuan	20
e. Nilai Fleksibilitas	20
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	 22
A. Hipotesis	22
B. Rancangan Penelitian	22

Lanjutan daftar isi	halaman
IV. METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Bahan Penelitian	25
B. Alat-alat Penelitian	25
C. Tempat Penelitian	26
D. Pembuatan Contoh Uji	26
1. Pengambilan Sampel	26
2. Pembuatan Contoh Uji	26
E. Cara Pengukuran	31
1. Nilai Proporsi Sel	31
2. Nilai Dimensi Serat	33
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	36
A. Proporsi Tipe Sel	36
1. Sel Pembuluh (Pori)	36
2. Sel Parenkim	38
3. Sel Jari-jari	40
4. Sel Serabut	43
B. Dimensi Serat	45
1. Panjang Serat	46
2. Diameter Serat	47
3. Diameter Lumen	49
4. Tebal Dinding Serat	50
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	52
VI. PEMBAHASAN	54
A. Proporsi Tipe Sel	54
1. Sel Pembuluh (Pori)	54
2. Sel Parenkim	56
3. Sel Jari-jari	58
4. Sel Serabut	60
5. Penilaian Berdasarkan Segitiga Dadswell dan Wardrop	62
B. Dimensi Serat	63
1. Panjang Serat	63
2. Diameter Serat	65
3. Diameter Lumen	67
4. Tebal Dinding Serat	68
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	70
a. Bilangan Runkel	70
b. Bilangan Muhlsteph	71
c. Daya Tenun	72
d. Nilai Fleksibilitas	73
e. Koefisien Kekakuan	73

Lanjutan daftar isi	halaman
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel Nomor	Teks	Halaman
1.	Klasifikasi serat berdasarkan bilangan Runkel	19
2.	Klasifikasi serat berdasarkan bilangan Muhlsteph	20
3.	Klasifikasi serat berdasarkan nilai daya tenun, nilai fleksibilitas dan koefisien kekakuan	21
4.	Tabel ANOVA	23
5.	Nilai rata-rata proporsi sel pembuluh kayu Kenari	36
6.	Hasil analisis keragaman proporsi sel pembuluh kayu Kenari	37
7.	Nilai rata-rata proporsi sel parenkim kayu Kenari	38
8.	Hasil analisis keragaman proporsi sel parenkim kayu Kenari	39
9.	Hasil uji lanjut HSD/Tukey faktor letak aksial terhadap proporsi sel parenkim kayu Kenari	39
10.	Nilai rata-rata proporsi sel jari-jari kayu Kenari	40
11.	Hasil analisis keragaman proporsi sel jari-jari kayu Kenari	41
12.	Hasil uji lanjut HSD/Tukey factor letak aksial terhadap proporsi sel jari-jari kayu Kenari	42
13.	Nilai rata-rata proporsi sel serabut kayu Kenari	43
14.	Hasil analisis keragaman proporsi sel serabut kayu Kenari	44
15.	Hasil analisis lanjutan HSD/Tukey terhadap letak aksial proporsi sel serabut kayu Kenari	44
16.	Nilai rata-rata panjang serat kayu Kenari	46
17.	Hasil analisis keragaman panjang serat kayu Kenari	47
18.	Nilai rata-rata diameter serat kayu Kenari	47

lanjutan daftar tabel	teks	halaman
19. Hasil analisis keragaman diameter serat kayu Kenari		48
20. Nilai rata-rata diameter lumen kayu Kenari		49
21. Hasil analisis keragaman diameter lumen kayu Kenari		50
22. Nilai rata-rata tebal dinding sel kayu Kenari		50
23. Hasil analisis keragaman tebal dinding sel kayu Kenari		51
24. Nilai turunan dimensi serat kayu Kenari pada letak aksial.....		52
25. Nilai turunan dimensi serat kayu Kenari pada letak radial		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar Nomor	Teks	Halaman
1.	Foto pengambilan sampel kayu Kenari	29
2.	Foto contoh uji (disk)	30
3.	Grafik proporsi sel parenkim pada letak aksial	40
4.	Grafik proporsi sel jari-jari pada letak aksial	42
5.	Grafik proporsi sel serabut pada letak aksial	45
6.	Diagram segitiga Dadswell dan Wardrop kayu Kenari	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Nomor	Teks	Halaman
1.	Data pengukuran n pendahuluan panjang serat kayu Kenari	81
2.	Nilai rata-rata dimensi serat kayu Kenari	83
3.	Nilai turunan dimensi serat kayu Kenari	85
4.	Nilai rata-rata proporsi sel kayu Kenari	87
5.	Klasifikasi nilai turunan dimensi serat dan panjang serat kayu Kenari	91
6.	Foto sel kayu Kenari	92
7.	Foto serat kayu Kenari	93