

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	1
Halaman Persembahan	ii
Kata Pengantar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Deskripsi Kayu Sengon (<i>Paraserianthes Falcataria</i> (L) Nielsen)	6
1. Tata Nama Kayu Sengon	6
2. Habitus Pohon Sengon	6
3. Daerah Persebaran dan Persyaratan Tumbuh	7
4. Potensi Pohon Sengon	7
5. Sifat-sifat kayu Sengon dan penggunaannya	8
B. Variasi dalam Struktur Kayu	8
C. Struktur Anatomi Kayu	9
1. Proporsi Sel Kayu	9
a. Sel Serabut	10
b. Sel Parenkim	10
c. Sel Jari-jari	11
d. Sel Pembuluh	12
2. Dimensi Serat	13
a. Panjang Serat	13
b. Diameter serat dan Diameter Lumen	14
c. Tebal dinding Sel	14
3. Nilai Turunan	15
a. Bilangan Runkel	15
b. Bilangan Muhlstep	16
c. Daya Tenun	17
d. Koefisien Kekakuan	17
e. Nilai Fleksibilitas	18
D. Tanaman Trubusan	18

	Halaman
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	21
A. Hipotesis	21
B. Rancangan Percobaan.....	22
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Bahan dan Alat Penelitian	25
B. Peralatan yang digunakan	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	27
D. Pembuatan Contoh Uji.....	27
1. Pengambilan sample	27
2. Pembuatan Contoh Uji.....	27
E. Cara Pengukuran dan Perhitungan	32
1. Proporsi sel.....	32
a. Persentase sel jari-jari.....	32
b. Persentase pembuluh	33
c. Persentase parenkim	33
d. Persentase serabut	33
2. Dimensi Serat	34
a. Panjang serat	34
b. Diameter serat, diameter lumen, dan tebal dinding serat	35
3. Nilai turunan dimensi sel	36
BAB V. HASIL PENELITIAN	37
A. Proporsi sel kayu	37
1. Proporsi sel serabut	37
2. Proporsi sel parenkim	38
3. Proporsi sel jari-jari	40
4. Proporsi sel pembuluh	41
B. Dimensi serat kayu.....	42
1. Panjang serat	42
2. Diameter serat.....	45
3. Diameter lumen.....	47
4. Tebal dinding serat	48
C. Nilai Turunan Dimensi serat	51

	Halaman
BAB VI. PEMBAHASAN.....	53
A. Proporsi sel kayu	53
1. Sel serabut	53
2. sel parenkim.....	54
3. Sel jari-jari	56
4. Sel pembuluh	58
B. Dimensi serat kayu.....	61
1. Panjang serat	61
2. Diameter serat.....	63
3. Diameter lumen.....	64
4. Tebal dinding serat	66
C. Nilai turunan dimensi serat	67
1. Bilangan runkel.....	68
2. Bilangan Muhlstep.....	68
3. Daya tenun.....	69
4. Koefisien kekakuan	69
5. Nilai Fleksibilitas	70
BAB VI. KESIMPULAN dan SARAN.....	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77