

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Diskripsi Kayu Suren (<i>Toona sureni</i> (Blume) Merr.)	5
1. Persebaran dan sistematika	5
2. Habitus pohon suren.....	6
3. Tempat tumbuh	6
4. Sifat kayu suren.....	7
B. Anatomi kayu.....	8
1. Pembuluh kayu.....	8
2. Parenkim kayu.....	8
3. Jari-jari kayu.....	9
4. Serabut kayu.....	10
C. Dimensi Serat	12
1. Panjang serat	12
2. Diameter serat.....	13
3. Tebal dinding serat	13
4. Nilai turunan dimensi serat.....	14
a. Bilangan Runkel.....	14

b. Bilangan Muhlsteph.....	15
c. Daya tenun.....	16
d. Koefisien kekakuan	16
e. Nilai fleksibilitas.....	17
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
A. Hipotesis	18
B. Rancangan Penelitian.....	18
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Bahan Penelitian.....	22
B. Alat Penelitian	22
C. Waktu dan Tempat Penelitian	23
D. Pembuatan Contoh Uji.....	23
1. Pengambilan Contoh Uji	23
2. Pembuatan Contoh Uji	23
E. Cara Pengukuran.....	27
1. Proporsi Sel	27
2. Dimensi Serat	27
a. Panjang serat.....	27
b. Diameter serat, diameter lumen dan tebal dinding serat.....	28
c. Nilai turunan dimensi serat	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	31
A. Proporsi Sel.....	31
1. Proporsi Parenkim	31
2. Proporsi Pembuluh	32
3. Proporsi Sel Serabut	33
4. Proporsi Sel Jari-Jari	36
B. Dimensi Serat.....	38
1. Panjang Serat	38

2. Diameter Serat	39
3. Diameter Lumen.....	40
4. Tebal Dinding Sel	41
BAB VI PEMBAHASAN	43
A. Proporsi Sel.....	43
1. Proporsi Parenkim	43
2. Proporsi Pembuluh	44
3. Proporsi Sel Serabut	46
4. Proporsi Sel Jari-Jari.....	48
5. Penilaian Berdasarkan Diagram Segitiga Dadswell dan Wardrop	49
B. Dimensi Serat	51
1. Panjang Serat.....	51
2. Diameter Serat.....	52
3. Diameter Lumen.....	54
4. Tebal Dinding Sel.....	55
5. Nilai Turunan Dimensi Serat	57
a. Bilangan Runkel	57
b. Bilangan Muhlsteph.....	57
c. Daya Tenun	58
d. Koefisien Kekakuan.....	59
e. Nilai Fleksibilitas.....	59
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66