

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Diskripsi Kayu Suren (<i>Toona sureni</i> (Blume) Merr.).....	6
1. Sistematika	6
2. Daerah persebaran.....	7
3. Lukisan botanis	7
4. Persyaratan tumbuh	8
5. Sifat dan kegunaan.....	8
B. Kayu reaksi	9
C. Dimensi Serat	12
1. Panjang serat	12
2. Diameter serat	14
3. Tebal dinding serat.....	15
D. Proporsi sel.....	16
1. Sel Serabut.	16
2. Sel Parenkim	18
3. Sel Jari-jari	19

4. Sel Pembuluh	21
E. Diskripsi lokasi pengambilan sampel	23
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	24
A. Hipotesis	24
B. Rancangan Penelitian	24
IV. METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Bahan Penelitian	26
B. Alat Penelitian	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	27
D. Pembuatan Contoh Uji	27
1. Pengambilan Sampel	27
2. Pembuatan Contoh Uji	28
E. Cara Pengukuran dan perhitungan	32
1. Dimensi Serat	32
a. Panjang serat	32
b. Diameter serat, diameter lumen dan tebal dinding serat	33
2. Proporsi Sel	34
V. HASIL PERHITUNGAN dan ANALISIS	37
A. Dimensi Serat	37
1. Panjang Serat	37
2. Diameter Serat	38
3. Diameter Lumen	39
4. Tebal Dinding Sel	40
B. Proporsi Sel	42
1. Proporsi Sel Pembuluh	42
2. Proporsi Sel Jari-jari	43
3. Proporsi Sel Parenkim	44
4. Proporsi Sel Serabut	45
VI. PEMBAHASAN	47

A. DIMENSI SERAT	47
1. Panjang Serat.....	47
2. Diameter Serat.....	49
3. Diameter Lumen	50
4. Tebal Dinding Sel	51
5. Kesesuaian Pemanfaatan Kayu Reaksi Batang Suren Berdasarkan Dimensi seratnya	53
B. PROPORSI SEL	54
1. Sel Pembuluh	54
2. Sel Jari-Jari.....	56
3. Sel Parenkim	57
4. Sel Serabut	59
5. Kesesuaian Pemanfaatan Kayu Reaksi batang Suren Berdasarkan Proporsi selnya.....	60
VIII. KESIMPULAN dan SARAN.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67