

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
2.1. <i>Broussonettia papyrifera</i>	4
2.2. Sifat Anatomi Kayu.....	6
2.2.1. Dimensi Sel	7
2.2.2. Proporsi Sel	9
2.3. Variasi Kayu	12
2.3.1. Arah Aksial	13
2.3.2. Arah Radial	14
BAB III	15
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	15
2.1. Hipotesis	15
3.2. Rancangan Penelitian	15
3.3. Parameter Penelitian.....	16
3.4. Analisis Hasil	17
BAB IV	19
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
4.2.1. Bahan	19

4.2.2.	Alat.....	20
4.3.	Prosedur Penelitian.....	21
4.3.1.	Pengambilan Sampel	21
4.3.2.	Pembuatan Preparat Irisan	22
4.3.3.	Pembuatan Preparat	22
4.3.4.	Tahap Pengamatan dan Pengukuran Preparat	23
4.3.5.	Tahap Analisis Data	24
BAB V		26
5.1.	Panjang Serat.....	26
5.2.	Diameter Serat.....	29
5.3.	Diameter Lumen Serat.....	31
5.4.	Tebal Dinding Serat	34
5.5.	Proporsi Sel	36
5.5.1.	Proporsi Pembuluh	36
5.5.2.	Proporsi Jari-jari.....	38
5.5.3.	Proporsi Parenkim	39
5.5.4.	Proporsi Serat	40
BAB VI		41
6.1.	Panjang serat	41
6.2.	Diameter Serat.....	42
6.3.	Diameter Lumen.....	43
6.4.	Tebal Dinding Serat	44
6.5.	Proporsi Pembuluh	45
6.6.	Proporsi Jari-jari.....	46
6.7.	Proporsi Parenkim Aksial.....	46
6.8.	Proporsi Serat	46
BAB VII		48
5.6.	Kesimpulan	48
5.7.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rata – rata panjang serat (μm)	27
Tabel 2 Hasil analisis keragaman panjang serat	27
Tabel 3 Hasil uji lanjut keragaman panjang serat pada kedudukan aksial dan radial (μm)	28
Tabel 4 Rata – rata diameter serat (μm)	30
Tabel 5 . Hasil analisis keragaman diameter serat	30
Tabel 6 Hasil uji lanjut keragaman diameter serat pada kedudukan aksial dan radial (μm)	31
Tabel 7 Rata – rata diameter lumen serat (μm)	32
Tabel 8 Hasil analisis keragaman diameter lumen	32
Tabel 9 Hasil uji lanjut keragaman diameter lumen pada kedudukan aksial dan radial (μm)	33
Tabel 10 Rata – rata tebal dinding serat (μm)	34
Tabel 11 Hasil analisis keragaman tebal dinding serat	34
Tabel 12 Hasil uji lanjut keragaman tebal dinding serat pada kedudukan aksial dan radial (μm)	35
Tabel 13 Rata -rata proporsi pembuluh (%)	37
Tabel 14 Hasil analisis keragaman proporsi pembuluh	37
Tabel 15 Rata – rata proporsi jari-jari (%)	38
Tabel 16 Hasil analisis keragaman proporsi jari - jari	38
Tabel 17 Rata – rata proporsi parenkim (%)	39
Tabel 18 Hasil analisis keragaman proporsi parenkim	39
Tabel 19 Rata – rata proporsi serat (%)	40
Tabel 20 Hasil analisis keragaman proporsi serat	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Skema pengambilan sampel	22
Gambar 2 Bagan Alir Metode penelitian.....	26
Gambar 3 Kenampakan serat pada preparat maserasi kayu saeh ditunjukkan dengan panah berwarna biru	26
Gambar 4 Pengaruh interaksi arah aksial dan radial terhadap panjang serat kayu saeh....	28
Gambar 5 Ketampakan serat kayu saeh pada penampang transversal dari 9 kedudukan pohon; (A) Diameter serat; (B) Diameter lumen serat.....	29
Gambar 6 Pengaruh interaksi arah aksial dan radial terhadap diameter serat kayu saeh ..	31
Gambar 7 Pengaruh interaksi arah aksial dan radial terhadap diameter lumen kayu saeh	33
Gambar 8 Pengaruh interaksi arah aksial dan radial terhadap tebal dinding serat kayu saeh	35
Gambar 9 Penampang irisan arah transversal kayu saeh	36