

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 . Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tinjauan Bambu Wulung (<i>Gigantochloa atroviolacea</i>).....	3
2.1.1. Taksonomi.....	3
2.1.2. Morfologi	3
2.1.3. Tempat Tumbuh.....	4
2.1.4. Penyebaran	4
2.1.5. Pengenalan Umur Batang.....	5
2.1.6. Pengaruh Kedudukan Aksial.....	5
2.1.7. Pemanenan	6
2.1.8. Pemanfaatan	6
2.2. Sifat Fisika	6
2.2.1. Kadar Air	7
2.2.2. Berat Jenis	7
2.2.3. Perubahan Dimensi	8
2.3. Anatomi	8
2.3.1. Karakteristik Anatomi.....	8

2.3.2. Dimensi Serat.....	10
2.3.3. Nilai Turunan Dimensi Serat	13
2.3.4. Proporsi Sel.....	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	16
3.1. Hipotesis	16
3.2. Rancangan Penelitian.....	16
3.3. Parameter Penelitian	18
3.4. Analisis Hasil.....	18
BAB IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	19
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	20
4.2.1. Bahan Utama.....	20
4.2.2. Bahan dan Alat Pendukung.....	21
4.3. Prosedur Penelitian	21
4.3.1. Penebangan Bambu dan Pembagian Batang	21
4.3.2. Pembuatan Contoh Uji	22
4.3.3. Pengujian Sifat Fisika	24
4.3.4. Pengujian Dimensi Serat.....	26
4.3.5. Perhitungan Nilai Turunan Dimensi Serat.....	29
4.3.6. Pengukuran Proporsi Sel.....	30
4.4. Pengolahan Data	31
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	32
5.1. Pengukuran Fisik	32
5.1.1. Tinggi Batang.....	32
5.1.2. Jumlah Ruas	32
5.1.3. Panjang Ruas.....	33
5.1.4. Diameter Ruas.....	33
5.1.5. Tebal Ruas	34
5.2. Pengukuran dan Perhitungan Sifat Fisika.....	34
5.2.1. Kadar Air	34
5.2.2. Berat Jenis	38

5.2.3. Perubahan Dimensi	43
5.3. Pengamatan Dimensi Serat	59
5.3.1. Panjang Serat	60
5.3.2. Diameter Serat.....	61
5.3.3. Diameter Lumen	62
5.3.4. Tebal Dinding Serat	64
5.3.5. Nilai Turunan Dimensi Serat	65
5.4. Pengamatan Proporsi Sel	68
5.4.1. Serat	68
5.4.2. Parenkim	69
5.4.3. Pembuluh	70
5.4.4. Sklerenkim	71
5.4.5. Floem	73
5.4.6. Ruang Antar Sel	74
BAB VI. PEMBAHASAN	76
6.1. Karakteristik Fisik	76
6.2. Sifat Fisika	77
6.2.1. Kadar Air	77
6.2.2. Berat Jenis	78
6.2.3. Perubahan Dimensi	80
6.3. Dimensi Serat	84
6.3.1. Panjang Serat	84
6.3.2. Diameter Serat.....	85
6.3.3. Diameter Lumen	86
6.3.4. Tebal Dinding Serat	86
6.3.5. Nilai Turunan Dimensi Serat	87
6.4. Proporsi Sel.....	89
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	92
7.1. Kesimpulan	92
7.2. Saran	92