

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
 <b>BAB II. TINJUAN PUSTAKA</b> .....	 4
2.1 Tinjauan Singkat Bambu Wulung ( <i>Gigantochloa atroviolaceae</i> ) .....	4
2.1.1 Klasifikasi Botanik .....	4
2.1.2 Ciri-ciri Tumbuhan Bambu Wulung dan Pemanfaatannya .....	4
2.2 Tempat Tumbuh .....	5
2.2.1 Jenis Tanah .....	5
2.2.2 Ketinggian Tempat Tumbuh .....	6
2.2.3 Iklim .....	7
2.3 Sifat Anatomi Bambu .....	7
2.3.1 Parenkim .....	8
2.3.2 Serat .....	9
2.3.3 Pembuluh .....	11
2.4 Sifat-sifat Serat .....	11
2.4.1 Panjang Serat .....	11
2.4.2 Diameter Serat .....	11
2.4.3 Tebal Dinding Sel .....	12
2.4.4 Diameter Lumen .....	13
 <b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b> .....	 14
3.1 Hipotesis .....	14
3.2 Rancangan Penelitian .....	14
 <b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	 18
4.1 Bahan Penelitian .....	18

4.2	Alat Penelitian .....	19
4.3	Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
4.4	Prosedur Penelitian .....	20
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>28</b>
5.1	Variasi Proporsi Sel Bambu Wulung .....	28
5.1.1	Proporsi Sel Pembuluh .....	29
5.1.2	Proporsi Sel Parenkim .....	32
5.1.3	Proporsi Sel Serabut .....	32
5.2	Dimensi Serat .....	34
5.2.1	Panjang Serat .....	34
5.2.2	Diameter Serat .....	37
5.2.3	Diameter Lumen .....	40
5.2.4	Tebal Dinding Sel .....	40
<b>BAB VI.</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
6.1	Variasi Proporsi Sel .....	42
6.1.1	Proporsi Sel Pembuluh .....	42
6.1.2	Proporsi Sel Parenkim .....	44
6.1.3	Proporsi Sel Serabut .....	45
6.2	Dimensi Serat .....	48
6.2.1	Panjang Serat .....	48
6.2.2	Diameter Serat .....	50
6.2.3	Diameter Lumen .....	51
6.2.4	Tebal Dinding Sel .....	52
<b>BAB VII.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
7.1	Kesimpulan .....	56
7.2	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel No.</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1	Rancangan Acak Lengkap Faktorial.....	16
2	Analisis Varians .....	17
3	Rerata Proporsi Sel Pembuluh .....	29
4	Analisis Keragaman Proporsi Sel Pembuluh .....	31
5	Rerata Proporsi Sel Parenkim .....	32
6	Analisis Keragaman Proporsi Sel Parenkim .....	32
7	Rerata Proporsi Sel Serabut .....	33
8	Analisis Keragaman Proporsi Sel Serabut .....	33
9	Hasil Uji Lanjut HSD Letak Aksial .....	33
10	Rerata Panjang Serat .....	34
11	Analisis Keragaman Panjang Serat .....	36
12	Hasil Uji Lanjut HSD Letak Aksial .....	36
13	Rerata Diameter Serat .....	37
14	Analisis Keragaman Diameter Serat .....	38
15	Rerata Diameter Lumen .....	40
16	Analisis Keragaman Diameter Lumen .....	40
17	Rerata Tebal Dinding Sel.....	41
18	Analisis Keragaman Tebal Dinding Sel.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Teks	Halaman
1	Bagan alir langkah-langkah penelitian.....	20
2	Cara Pengambilan Contuh Uji .....	21
3	Contoh Uji Panjang Serat.....	22
4	Contoh Uji Proporsi Sel dan Dimensi Serat .....	23
5	Penampang Transversal Bambu.....	28
6	Penampang Transversal Bambu Sewon dan Ngemplak pada Letak Aksial .....	30
7	Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh terhadap Proposi Sel Pembuluh .....	31
8	Pengaruh Letak Aksial terhadap Proposi Sel Serabut.....	34
9	Panjang Serat Bambu Ngemplak pada Letak Aksial Berbeda.....	35
10	Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh dan Letak Aksial terhadap Sel Panjang Serat .....	37
11	Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh terhadap Diameter Serat ...	38
12	Serat Bambu pada Letak Aksial Berbeda .....	39
13	Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh dan Letak Aksial terhadap Tebal Dinding Sel .....	41
14	Grafik Perbandingan Variasi Proporsi Sel Bambu dari Sewon dan Ngemplak .....	48
15	Grafik Perbandingan Variasi Proporsi Sel Bambu pada Letak Aksial .....	48
16	Perbandingan Nilai Panjang Serat pada Perbedaan Tempat Tumbuh .....	54
17	Perbandingan Nilai Diameter Serat, Diameter Lumen, dan Tebal Dinding Sel pada Perbedan Tempat Tumbuh.....	54
18	Perbandingan Nilai Panjang Serat pada Letak Aksial .....	54
19	Perbandingan Nilai Diameter Serat, Diameter Lumen, dan Tebal Dinding Sel pada Letak Aksial .....	55

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran No.</b>	<b>Teks</b>	<b>Halaman</b>
1	Foto-foto mikroskopis bambu wulung.....	62
2	Data proporsi sel bambu wulung .....	63
3	Data dimensi serat bambu wulung .....	64