

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
Abstrak.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Struktur Anatomi Kayu	4
2.1. 1. Kayu Lunak.....	4
2.1.2. Kayu Keras	4
2.2. Tinjauan Spesies <i>Gyrinops versteegii</i>	5
2.2.1. Klasifikasi ilmiah spesies.....	5
2.2.2. Daerah penyebaran dan lingkungan tempat tumbuh.....	6
2.2.3. Struktur anatomi kayu <i>Gyrinops versteegii</i>	6
2.3. Pengaruh tempat tumbuh pohon pada struktur kayu	9
2.4. Perbedaan struktur kayu pada bagian-bagian pohon.....	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	13
3.1. Hipotesis.....	13
3.2. Rancangan Penelitian	13

3.3. Parameter Penelitian.....	14
3.4. Analisis Hasil.....	14
BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	17
4.3. Prosedur Penelitian.....	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	23
5.1. Karakteristik Anatomi Kayu.....	23
5.1.1. Serat	23
5.1.2. Pembuluh	29
5.1.3. Jari-jari.....	33
5.1.4. Parenkim Aksial.....	40
5.2. Karakteristik kayu lainnya.....	40
5.2.1. Interxylary phloem.....	40
5.3. Rangkuman Nilai Parameter Penelitian.....	45
BAB VI PEMBAHASAN.....	47
6.1. Karakteristik Anatomi Kayu.....	47
6.1.1. Serat	47
6.1.2. Pembuluh	49
6.1.3. Parenkim jari-jari	51
6.1.4. Parenkim aksial.....	53
6.2. Karakteristik kayu lainnya.....	53
6.2.1. <i>Interxylary phloem</i>	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	56
7.1. Kesimpulan.....	56
7.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3.1. Analisis Keragaman (ANOVA)	15
Tabel 5.1. Rata-rata panjang serat.....	24
Tabel 5.2. Hasil Analisis Keragaman panjang serat.....	24
Tabel 5.3. Rata-rata tebal dinding sel serat.....	26
Tabel 5.4. Hasil Analisis Keragaman tebal dinding serat.....	27
Tabel 5.5. Tabel rata-rata diameter serat.....	28
Tabel 5.6. Hasil Analisis Keragaman diameter serat.....	29
Tabel 5.7. Tabel rata-rata diameter pembuluh.....	30
Tabel 5.8. Hasil Analisis Keragaman diameter pembuluh.....	31
Tabel 5.9. Tabel rata-rata frekuensi pembuluh.....	32
Tabel 5.10. Hasil Analisis Keragaman frekuensi pembuluh.....	33
Tabel 5.11. Tabel rata-rata tinggi jari-jari.....	35
Tabel 5.12. Hasil Analisis Keragaman tinggi jari-jari.....	36
Tabel 5.13. Tabel rata-rata frekuensi jari-jari.....	38
Tabel 5.14. Hasil Analisis Keragaman frekuensi jari-jari.....	39
Tabel 5.15. Tabel rata-rata proporsi <i>interxylary phloem</i>	42
Tabel 5.16. Hasil Analisis Keragaman proporsi <i>interxylary phloem</i>	42
Tabel 5.17. Tabel rata-rata frekuensi <i>interxylary phloem</i>	44
Tabel 5.18. Hasil Analisis Keragaman frekuensi <i>interxylary phloem</i>	44
Tabel 5.19. Rangkuman Nilai Parameter Penelitian.....	46

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 4.1. Kenampakan Pohon dan Akar <i>Gyrinops versteegii</i> di Pacitan.....	19
Gambar 4.2. Kenampakan Pohon dan Akar <i>Gyrinops versteegii</i> di Klaten.....	19
Gambar 4.3. Ilustrasi pengambilan sampel blok pada akar, batang, dan cabang <i>Gyrinops versteegii</i>	20
Gambar 4.4. Sampel blok <i>Gyrinops versteegii</i>	21
Gambar 4.5. Proses pengirisan sampel menggunakan mikrotom.....	22
Gambar 4.6. Hasil irisan dan maserasi pada kayu <i>Gyrinops versteegii</i>	22
Gambar 5.1. Foto mikroskopis dari serat kayu <i>Gyrinops versteegii</i> di Pacitan dan Klaten, pada bagian akar, batang, dan cabang pohon.....	23
Gambar 5.2. Grafik pola keragaman panjang serat pada interaksi antara faktor tempat tumbuh dan bagian pohon pada <i>Gyrinops versteegii</i>	25
Gambar 5.3. Foto mikroskopis dari penampang melintang <i>Gyrinops versteegii</i> di Pacitan dan Klaten, pada bagian akar, batang, dan cabang pohon (skala 50 μm).....	26
Gambar 5.4. Grafik pola keragaman tebal dinding sel serat kayu pada interaksi antara faktor tempat tumbuh dan bagian pohon pada <i>Gyrinops versteegii</i>	28
Gambar 5.5. Foto mikroskopis penampang melintang kayu <i>Gyrinops versteegii</i> pada bagian akar, batang, dan cabang pohon di Klaten dan Pacitan (Skala 500 μm)	30

Gambar 5.6.	Grafik pola keragaman diameter pembuluh pada faktor bagian pohon pada <i>Gyrinops versteegii</i>	32
Gambar 5.7.	Foto mikroskopis penampang tangensial kayu <i>Gyrinops versteegii</i> pada bagian akar, batang, dan cabang pohon di Klaten dan Pacitan (Skala 500 μm).....	34
Gambar 5.8.	Foto mikroskopis penampang tangensial <i>Gyrinops versteegii</i> (skala 500 μm).....	35
Gambar 5.9.	Grafik pola keragaman tinggi jari-jari pada interaksi antara faktor tempat tumbuh dan bagian pohon pada <i>Gyrinops versteegii</i>	37
Gambar 5.10.	Kenampakan jari-jari dengan lebar 1 sel sampai 3 sel pada penampang tangensial batang <i>Gyrinops versteegii</i> di Klaten	37
Gambar 5.11.	Grafik pola keragaman frekuensi jari-jari pada faktor bagian pohon pada <i>Gyrinops versteegii</i>	39
Gambar 5.12.	Parenkim aksial yang berasosiasi dengan <i>interxylary phloem</i> pada penampang melintang <i>Gyrinops versteegii</i>	40
Gambar 5.13.	Foto mikroskopis <i>interxylary phloem</i> pada penampang melintang <i>Gyrinops versteegii</i> pada berbagai bagian pohon.....	41
Gambar 5.14.	Grafik pola keragaman proporsi <i>interxylary phloem</i> <i>Gyrinops versteegii</i> pada faktor bagian pohon	43
Gambar 5.15.	Grafik pola keragaman frekuensi <i>Gyrinops versteegii</i> pada interaksi antara faktor tempat tumbuh dan bagian pohon.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Tabel Diameter <i>Gyrinops versteegii</i> di Pacitan dan Klaten (cm).....	67
Lampiran 2. Tabel panjang serat (μm)	67
Lampiran 3. Tabel tebal dinding sel serat (μm)	67
Lampiran 4. Tabel diameter serat (μm).....	67
Lampiran 5. Tabel diameter pembuluh (μm).....	68
Lampiran 6. Tabel frekuensi pembuluh (per mm^2).....	68
Lampiran 7. Tabel tinggi jari-jari (μm).....	68
Lampiran 8. Tabel frekuensi jari-jari (per mm).....	69
Lampiran 9. Tabel proporsi <i>interxylary phloem</i> (per mm^2).....	69
Lampiran 10. Tabel frekuensi <i>interxylary phloem</i> (per mm^2).....	69