

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Kayu	4
2.1.1. Tata Nama.....	4
2.1.2. Habitus, Ciri dan Persebaran	5
2.1.3. Sifat Kayu dan Kegunaan	6
2.2. Struktur dan Anatomi Kayu	8
2.2.1. Serabut Kayu.....	8
2.2.2. Pembuluh Kayu.....	9
2.2.3. Jari-Jari Kayu	10
2.2.4. Parenkim Kayu.....	12
2.3. Dimensi Serat Kayu	13
2.3.1. Panjang Serat	13
2.3.2. Tebal Dinding Serat	14

2.3.3. Diameter Serat	14
2.4. Gambaran Umum Kabupaten Wonosobo	15
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
3.1. Hipotesis	17
3.2. Rancangan Penelitian.....	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1. Bahan Penelitian.....	22
4.2. Peralatan Penelitian	23
4.3. Pengambilan Sampel dan Pembuatan Contoh Uji.....	24
4.4. Waktu dan Tempat Penelitian	26
4.5. Prosedur dan Teknik Penelitian.....	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	33
5.1. Karakteristik Kayu Ganitri.....	33
5.1.1. Proporsi Sel.....	35
5.1.2. Dimensi Serat.....	41
5.1.3. Karakteristik Pembuluh	46
BAB VI PEMBAHASAN	49
6.1. Karakteristik Kayu Ganitri.....	49
6.1.1. Sifat Makroskopis Kayu Ganitri	49
6.1.2. Karakteristik Pembuluh Kayu Ganitri.....	50
6.1.3. Karakteristik Parenkim Jari-jari Kayu Ganitri.....	51
6.1.4. Karakteristik Parenkim Longitudinal Kayu Ganitri.....	51
6.2. Proporsi Sel	52
6.2.1. Proporsi Sel Serabut	52
6.2.2. Proporsi Sel Pembuluh	53
6.2.3. Proporsi Sel Jari-jari.....	54
6.2.4. Proporsi Sel Parenkim.....	56
6.3. Dimensi Serat	57
6.3.1. Panjang Serat	57
6.3.2. Diameter Serat	58
6.3.3. Diameter Lumen	59

6.3.4. Tebal Dinding Serat	60
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	62
7.1. Kesimpulan	62
7.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan acak lengkap dengan dua faktor.....	19
Tabel 2. Anova (Analisis varians)	20
Tabel 3. Karakteristik Kayu Ganitri pada Arah Aksial.....	33
Tabel 4. Karakteristik Kayu Ganitri pada Arah Radial.....	35
Tabel 5. Rerata Proporsi Sel Serabut (%)	35
Tabel 6. Hasil Analisis Keragaman Proporsi Sel Serabut.....	36
Tabel 7. Rerata Proporsi Sel Pembuluh (%)	37
Tabel 8. Hasil Analisis Keragaman Proporsi Sel Pembuluh.....	38
Tabel 9. Rerata Proporsi Sel Jari-jari (%)	38
Tabel 10. Hasil Analisis Keragaman Proporsi Sel Jari-jari.....	39
Tabel 11. Rerata Proporsi Sel Parenkim (%)	40
Tabel 12. Hasil Analisis Keragaman Proporsi Sel Parenkim.....	40
Tabel 13. Rerata Panjang Serat (mm)	41
Tabel 14. Hasil Analisis Keragaman Panjang Serat	42
Tabel 15. Rerata Diameter Serat (μm)	42
Tabel 16. Hasil Analisis Keragaman Diameter Serat	43
Tabel 17. Rerata Diameter Lumen (μm)	44
Tabel 18. Hasil Analisis Keragaman Diameter Lumen	45
Tabel 19. Rerata Tebal Dinding Serat (μm).....	45
Tabel 20. Hasil Analisis Keragaman Tebal Dinding Serat	46
Tabel 21. Rerata Diameter Pembuluh (μm)	46
Tabel 22. Hasil Analisis Keragaman Diameter Pembuluh.....	47
Tabel 23. Rerata Jumlah Pembuluh (/mm ²).....	47
Tabel 24. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Pembuluh /mm ²	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tegakan Pohon Ganitri	4
Gambar 2. Disk Kayu Ganitri umur 3 tahun	22
Gambar 3. Alur Pengambilan Sampel dan Pembuatan Contoh Uji	26
Gambar 4 . Penampang melintang (x) Kayu Ganitri berdasarkan letak Aksial Secara Makroskopis	34
Gambar 5. Penampang melintang (x)	34
Gambar 6. Penampang melintang (x)	34
Gambar 7. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	36
Gambar 8. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	37
Gambar 9. Penampang melintang (x)	38
Gambar 10. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	40
Gambar 11. Panjang serat pada Bagian Dekat Hati, Tengah dan Dekat Kulit	41
Gambar 12. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	43
Gambar 13. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	44
Gambar 14. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	45
Gambar 15. Penampang melintang (x) Kayu Ganitri	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tegakan Ganitri pada umur 3 tahun.....	67
Lampiran 2. Gambar Disk Kayu Ganitri.....	69
Lampiran 3. Data Proporsi Sel	70
Lampiran 4. Data Dimensi Serat	71
Lampiran 5. Data Karakteristik Kayu Ganitri	72
Lampiran 6. Dokumentasi Sel	73