

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini .....	6
2.2. <i>State of The Art</i> Penelitian.....	7
BAB III .....	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian.....	15
3.3.1. Pengambilan Sampel Kayu Jati Klon Umur 20 Tahun .....	15
3.3.2. Penelitian di Laboratorium.....	17
3.4. Rancangan Percobaan .....	24
3.5. Hipotesis.....	27
3.6. Parameter Penelitian.....	27

3.7. Pengolahan Data.....	29
BAB IV .....	32
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1. Hasil Penelitian .....	32
4.1.1. Penentuan Batas Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa.....	32
4.1.2. Sifat Anatomi Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa.....	36
4.1.2.1. Diameter Serat.....	39
4.1.2.2. Diameter Lumen Serat .....	41
4.1.2.3. Tebal Dinding Serat .....	43
4.1.2.4. Diameter Pembuluh.....	45
4.1.2.5. Tinggi Parenkim Jari-Jari.....	48
4.1.2.6. Frekuensi Pembuluh.....	50
4.1.2.7. Frekuensi Parenkim Jari-Jari.....	52
4.1.2.8. Proporsi Serat .....	54
4.1.2.9. Proporsi Pembuluh.....	56
4.1.2.10. Proporsi Parenkim Aksial .....	58
4.1.2.11. Proporsi Parenkim Jari-Jari.....	60
4.2. Pembahasan.....	62
4.2.1. Batas Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa.....	62
4.2.2. Perbedaan Anatomi Kayu Juvenil dan Kayu Dewasa Serta Variasinya Pada Arah Aksial .....	65
4.2.2.1. Diameter Serat.....	65
4.2.2.2. Diameter Lumen Serat .....	67
4.2.2.3. Tebal Dinding Serat .....	69
4.2.2.4. Diameter Pembuluh.....	72
4.2.2.5. Tinggi Parenkim Jari-jari .....	74
4.2.2.6. Frekuensi Pembuluh.....	75
4.2.2.7. Frekuensi Parenkim Jari-Jari.....	77
4.2.2.8. Proporsi Serat .....	79
4.2.2.9. Proporsi Pembuluh.....	81
4.2.2.10. Proporsi Parenkim Aksial .....	83
4.2.2.11. Proporsi Parenkim Jari-Jari.....	84



BAB V.....	87
KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1. Kesimpulan .....	87
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA .....	89
LAMPIRAN.....	93