

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sel Penyusun Kayu	4
2.1.1. Sel Serat	4
2.1.2. Sel Pembuluh	5
2.1.3. Parenkim	5
2.1.3.1. Parenkim Longitudinal	5
2.1.3.2. Parenkim Jari-Jari	6
2.1.4. <i>Interxylary Phloem</i>	6
2.2. Gaharu	6
2.2.1. Definisi Gaharu	7
2.2.2. Tumbuhan Penghasil Gaharu (<i>Gyrinops</i> sp.)	7
2.2.3. Mekanisme Pembentukan Gaharu	8
2.3. Metil Jasmonat	10
2.3.1. Pengaruh Lama Perlakuan Hormon Metil Jasmonat Terhadap Sifat Anatomi Kayu	10

2.3.2. Pengaruh Konsentrasi Hormon Metil Jasmonat Terhadap Sifat Anatomi Kayu	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	12
3.1. Hipotesis Penelitian	12
3.2. Rancangan Penelitian	12
BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
4.2.1. Penelitian di Lapangan	16
4.2.2. Penelitian di Laboratorium	17
4.3. Pelaksanaan Penelitian	17
4.3.1. Penelitian di Lapangan	17
4.3.2. Penelitian di Laboratorium	19
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	22
5.1. Perubahan Karakteristik Anatomi Kayu	22
5.1.1. Sel Serat	22
5.1.1.1. Panjang Sel Serat	22
5.1.1.2. Tebal Dinding Sel Serat	23
5.1.1.3. Diameter Sel Serat	25
5.1.2. Pembuluh	28
5.1.2.1. Diameter Pembuluh	29
5.1.2.2. Frekuensi Pembuluh	31
5.1.3. Parenkim Jari-jari	32
5.1.3.1. Tipe Parenkim Jari-jari	32
5.1.3.2. Tinggi Parenkim Jari-jari	33
5.1.3.3. Frekuensi Parenkim Jari-jari	35
5.2. Perubahan-perubahan lainnya	38
5.2.1. <i>Interxylary Phloem</i>	38
5.2.1.1. Frekuensi <i>Interxylary Phloem</i>	39
5.2.1.2. Total Area yang Berisi Resin	40
5.2.2. Warna Kayu	42
5.2.2.1. Kedalaman zona kayu yang berubah warna	43

5.2.2.2. Tinggi zona kayu yang berubah warna.....	45
5.2.2.3. Lebar zona yang berubah warna.....	46
5.2.2.4. Luas zona kayu yang berubah warna	48
BAB VI PEMBAHASAN	50
6.1. Sel Serat.....	50
6.2. Pembuluh.....	52
6.3. Parenkim Jari-jari	54
6.2. Perubahan-perubahan lainnya	55
6.2.1. <i>Interxylary Phloem</i>	55
6.2.2. Total Area yang Berisi Resin	56
6.2.2. Perubahan Warna Kayu.....	57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	59
7.1. Kesimpulan.....	59
7.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	65