

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Deskripsi Pinus.....	4
1. Taksonomi.....	4
2. Morfologi	5
3. Habitat.....	6
4. Manajemen Silvikultur.....	6
5. Kayu Pinus	7
B. Identifikasi dan Struktur Anatomi Kayu Lunak.....	7
1. Saluran Resin	8
2. Saluran Resin Traumatik.....	10
3. Jari-jari	11
4. Trakeid	11
C. Stimulansia pada Pinus.....	12

D.	Metil Jasmonat	13
1.	Pengertian Umum	13
2.	Macam pemberian Metil Jasmonat dalam berbagai penelitian	14
BAB III	HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	16
A.	Hipotesis	16
B.	Rancangan Penelitian.....	16
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	20
A.	Bahan Penelitian	20
B.	Alat Penelitian	20
C.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
D.	Metode Penelitian	22
1.	Penelitian Lapangan.....	22
2.	Penelitian Laboratorium.....	23
E.	Cara Pengukuran.....	25
1.	Luas sel saluran resin traumatik per satuan luas	25
2.	Proporsi tipe sel.....	26
3.	Frekuensi pembentukan sel saluran resin traumatik	27
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
A.	Luas sel saluran resin traumatik per satuan luas.....	30
B.	Proporsi tipe sel	33
C.	Frekuensi pembentukan sel saluran resin traumatik	34
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	37
A.	Kesimpulan	37
B.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rancangan Percobaan.....	17
Tabel 2. Rancangan Analisis Keragaman	18
Tabel 3. Rekapitulasi rata-rata hasil penelitian	33
Tabel 4. Rekapitulasi hasil analisis sidik ragam	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1: saluran resin.....	9
Gambar 2: saluran resin traumatik	11
Gambar 3. Gambar saluran resin Traumatik pada Kayu konifer.....	11
Gambar 4:jari-jari uniseriate dan jari-jari fusiform.....	12
Gambar 5: Metil jasmonat.....	14
Gambar 6. Diagram batang Frekuensi saluran resin traumatik pada berbagai variasi Hormon pada penelitian sebelumnya J.W. Hudgins dan Vincent R. Franceschi.....	15
Gambar 7. Diagram batang hubungan antara frequensi terbentuknya saluran resin pada berbagai variasi konsentrasi pada penelitian sebelumnya.	15
Gambar 8. Diagram batang hubungan antara Luas saluran resin traumatik pada berbagai variasi Hormon pada penelitian sebelumnya J.W. Hudgins dan Vincent R. Franceschi.....	15
Gambar 9. Lokasi Penelitian.....	21
Gambar 10: skema pengambilan sampel dan pembuatan preparat	24
Gambar 11. Metode Dot Grid dengan <i>software</i> Image Pro Plus	25
Gambar 12. (a) Gambar saluran resin traumatik yang belum sempurna. (b) Gambar saluran resin pada <i>Pinus merkusii</i> di tegakan yang sama.....	32
Gambar 13. Diagram Batang Hubungan Antara besar sel saluran resin traumatik per satuan luas (mm ²) pada Berbagai konsentrasi.....	34
Gambar 14. Diagram Batang Hubungan Antara persen trakeid pada Berbagai variasi konsentrasi.....	36
Gambar 15. Diagram Batang Hubungan Antara frequensi terbentuknya saluran resin pada Berbagai variasi konsentrasi.....	38