

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. <i>Pinus merkusii</i> .....	4
2.2. Pinus Sebagai Penghasil Getah .....	4
2.3. Mekanisme Pembentukan Saluran Resin pada Pinus .....	6
2.4. Penggunaan Stimulan Untuk Meningkatkan Produktivitas Getah Pinus .....	7
2.5. Peran <i>Ethephon</i> dalam Meningkatkan Produktivitas Getah Pinus .....	8
2.6. Saluran Resin pada <i>Pinus merkusii</i> .....	9
2.7. Pengaruh Lama Perlakuan dan Konsentrasi <i>Ethephon</i> terhadap Sifat Anatomi <i>Pinus merkusii</i> .....	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	13
3.1. Hipotesis .....	13

3.2. Rancangan Penelitian.....	13
3.3. Parameter Penelitian .....	15
3.4. Analisis Hasil.....	15
<b>BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
4.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
4.2.1. Bahan dan Alat Penelitian di Lapangan .....	17
4.2.2. Bahan dan Alat Penelitian di Laboratorium .....	19
4.3. Pelaksanaan Penelitian .....	20
4.3.1. Pelaksanaan Penelitian di Lapangan .....	20
4.3.2. Pelaksanaan Penelitian di Laboratorium .....	21
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>25</b>
5.1. Diameter Saluran Resin Normal.....	26
5.2. Saluran Resin Traumatis .....	29
5.2.1. Frekuensi Saluran Resin Traumatis.....	29
5.2.2. Diameter Saluran Resin Traumatis .....	32
5.2.3 Proporsi Saluran Resin Traumatis.....	35
5.3. Saluran Resin Radial.....	37
5.3.1. Frekuensi Saluran Resin Radial .....	37
5.3.2. Diameter Saluran Resin Radial .....	40
5.4. Sel Trakeid .....	43
5.4.1. Diameter Sel Trakeid.....	44
5.4.2. Tebal Dinding Sel Trakeid.....	46
5.4.3. Proporsi sel trakeid.....	48
5.5. Jari-Jari.....	51

5.5.1. Frekuensi Jari-Jari .....	51
5.5.2. Tinggi Jari-Jari .....	54
5.5.3. Proporsi Jari-Jari .....	56
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
6.1. Pengaruh Konsentrasi <i>Ethephon</i> terhadap Sifat Anatomi <i>Pinus merkusii</i> ...	61
6.1.1. Saluran Resin .....	61
6.1.2. Sel Trakeid .....	64
6.1.3. Jari-Jari .....	65
6.2. Pengaruh Lama Perlakuan terhadap Sifat Anatomi <i>Pinus merkusii</i> .....	66
6.2.1. Saluran Resin .....	66
6.2.2. Sel Trakeid .....	67
6.2.3. Jari-Jari .....	68
6.3. Pengaruh Interaksi Lama Perlakuan dan Konsentrasi <i>Ethephon</i> terhadap Sifat Anatomi <i>Pinus merkusii</i> .....	68
6.3.1. Proporsi Saluran Resin Traumatis .....	68
6.3.2. Frekuensi Saluran Resin Radial .....	69
6.3.3. Tebal Dinding Sel Trakeid .....	70
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
7.1. Kesimpulan .....	72
7.2. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>