

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>)	5
2.1.1. Taksonomi Sengon	5
2.1.2. Deskripsi Sengon	5
2.1.3. Arti Penting Sengon	6
2.2. Penyakit Karat Tumor Pada Tanaman Sengon	7
2.2.1. Persebaran Penyakit Karat Tumor di Indonesia	7
2.2.2. Gejala Penyakit Karat Tumor	8
2.3. Jamur <i>Uromycladium tepperianum</i>	
Penyebab Penyakit Karat Tumor	9

2.4. Pengendalian Jamur <i>Uromycladium tepperianum</i>	11
2.4.1. Bahan Aktif <i>Manxocob</i>	13
2.4.2. Bahan Aktif <i>Hexaconazol</i>	14
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Penelitian di Lapangan	16
3.2.1. Bahan,.....	16
3.2.2. Alat.....	17
3.2.3. Rancangan Penelitian.....	17
3.2.4. Rrosedur Penelitian.....	18
3.2.5. Waktu dan Parameter yang Diamati.....	20
3.2.6. Perawatan Semai.....	22
3.2.7. Analisi Data.....	22
3.3. Pengamatan di Laboratorium	23
3.3.1. Bahan	23
3.3.2. Alat.....	23
3.3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.4. Parameter yang Diamati.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Penelitian <i>in vivo</i> di Persemaian.....	28
4.1.1. Luas Serangan Penyakit Karat Tumor pada Semai Sengon.....	28
4.1.2. Intensitas Penyakit Karat Tumor pada Semai Sengon...	34
4.2. Penelitian <i>in vitro</i> di Laboratorium.....	38
4.2.1. Pengaruh Fungusida Terhadap Perkembangan Jamur Karat	

dan Morfologis Sel Inang yang Terinfeksi Terhadap luas	
dan intensitas serangan penyakit karat tumor	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Skor relatif perkembangan gejala penyakit karat tumor pada semai sengon yang disebabkan oleh jamur <i>U.tepperianum</i>	22
2. Analisi varians Luas Serangan (LS) penyakit karat tumor pada semai sengon umur tiga bulan di dua lokasi yang berbeda dengan perlakuan fungisida.....	29
3. Analisi varians Intensitas Penyakit (IP) karat tumor pada semai sengon umur tiga bulan di dua lokasi yang berbeda dengan perlakuan fungisida.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Siklus jamur <i>U.tepperianum</i>	10
2. Alur penelitian di persemaian.....	18
3. Deskripsi spora yang mengalami proses perkecambahan, penetrasi, dan infeksi lanjut.....	26
4. Deskripsi spora yang mempunyai bentuk bulat dan tidak beraturan.....	27
5. Alur pengamatan di laboratorium.....	27
6. Rerata luas serangan penyakit karat tumor pada semai sengon Umur tiga bulan di lokasi Cangkringan dan Kaliurang.....	30
7. Rerata pengaruh fungisida terhadap luas serangan penyakit karat tumor Pada semai sengon.....	31
8. Efektivitas fungisida dalam menekan luas serangan penyakit karat tumor pada semai sengon.....	32
9. Efektivitas bahan aktif <i>Hexaconazol</i> dan <i>Mancozeb</i> dalam menekan luas serangan penyakit karat tumor.....	33
10. Rerata intensitas penyakit karat tumor pada semai sengon.....	35
11. Efektivitas fungisida dalam menekan intensitas penyakit karat tumor pada semai sengon.....	35
12. Efektivitas bahan aktif <i>Hexaconazol</i> dan <i>Mancozeb</i> dalam menekan intensitas penyakit karat tumor.....	36
13. Rerata perkecambahan, penetrasi, dan infeksi jamur <i>U.tepperianum</i> terhadap perlakuan bahan aktif fungisida.....	39
14. Deskripsi spora aktif yang mempunyai bentuk bulat dan berwarna merah bata.....	41
15. Rerata persentase spora aktif dengan bentuk bulat dan tidak beraturan, akibat perlakuan dengan bahan aktif fungisida.....	42
16. Sel inang yang terinfeksi jamur <i>U.tepperianum</i> pada perlakuan fungisida dengan bahan aktif <i>Hexaconazol</i> dan <i>Mancozeb</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Informasi fungisida.....	51
2. Data tinggi semai sengon terhadap penyakit karat tumor.....	52
3. Uji korelasi tinggi semai dengan intensitas penyakit karat tumor....	52
4. Data pengaruh bahan aktif fungisida terhadap bentuk spora jamur Di dalam jaringan semai sengon.....	53
5. Pengaruh perlakuan fungisida terhadap perkecambahan jamur <i>U.tepperianum</i> dalam jaringan semai sengon.....	54
6. Pengaruh perlakuan fungisida terhadap penetrasi jamur <i>U.tepperianum</i> dalam jaringan semai sengon.....	55
7. Pengaruh perlakuan fungisida terhadap infeksi jamur <i>U.tepperianum</i> dalam jaringan semai sengon.....	56
8. Gejala penyakit karat tumor pada semai sengon.....	57
9. Jaringan semai yang terinfeksi jamur <i>U.tepperianum</i>	57
10. Lokasi penelitian di lapangan.....	58