

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Hipotesis .....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Sengon ( <i>Falcataria moluccana</i> ).....	12
2.2 Penyakit Karat Tumor pada Sengon.....	14
2.2.1 Penyebab Penyakit Karat Tumor .....	14
2.2.2 Gejala Penyakit Karat Tumor .....	15
2.2.3 Proses Pembentukan Tumor oleh <i>U. falcatarium</i> .....	18
2.2.4 Faktor-faktor yang Berpengaruh pada Penyakit Karat Tumor .....	19
2.2.4.1 Faktor Lingkungan.....	20
2.2.4.2 Faktor Genetik .....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Respons Tanaman Sengon terhadap Penyakit Karat Tumor pada Pertanaman Uji Ketahanan Sengon di BKPH Candirotto, Temanggung .....	25

3.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
3.1.2 Bahan Penelitian .....	25
3.1.3 Prosedur Penelitian .....	26
3.1.3.1 Persiapan dan Orientasi Lapangan.....	26
3.1.3.2 Pengukuran Data Tanaman dan Penyakit Karat Tumor .....	26
3.1.4 Analisis Data.....	31
3.2 Respons Semai Sengon terhadap Penyakit Karat Tumor pada Level Jaringan di Laboratorium.....	31
3.2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
3.2.2 Bahan Penelitian .....	32
3.2.3 Prosedur Penelitian .....	32
3.2.3.1 Pengecambahan Benih dan Pemeliharaan .....	32
3.2.3.2 Proses Inokulasi Buatan Jamur <i>U. falcatarium</i> .....	33
3.2.3.2.1 Pengambilan Inokulum Jamur Karat .....	33
3.2.3.2.2 Penyiapan Suspensi Inokulum.....	33
3.2.3.2.3 Perlakuan Inokulasi Buatan pada Semai Sengon.....	34
3.2.3.2.4 Pembuatan Preparat .....	35
3.2.3.2.5 Pengamatan Patogenesis Jamur <i>U. falcatarium</i> .....	35
3.2.3.2.6 Karakter Kuantitatif yang Diamati: .....	36
3.2.4 Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
4.1 Respons Tanaman Sengon terhadap Penyakit Karat Tumor pada Pertanaman Uji Ketahanan Sengon di BKPH Candioto, Temanggung .....	39
4.1.1 Intensitas Penyakit Karat Tumor .....	39
4.1.2 Intensitas Sporulasi .....	45
4.1.3 Korelasi Sifat Pertumbuhan dengan Sifat Ketahanan terhadap Penyakit Karat Tumor .....	48
4.2 Respons Semai Sengon terhadap Penyakit Karat Tumor pada Level Jaringan di Laboratorium.....	49
4.2.1 Perkecambahan Teliospora .....	50
4.2.2 Penetrasi Basidiospora.....	53
4.2.3 Infeksi oleh Jamur <i>U. falcatarium</i> .....	55

4.2.4 Pembentukan <i>Haustorium Mother Cell</i> Jamur <i>U. falcatarium</i> .....	59
4.2.5 Respons Semai pada Level Jaringan.....	60
4.3 Hubungan antara Respons Tanaman Sengon pada Level Jaringan di Laboratorium dengan Respons Tanaman Sengon pada Level Pohon di Pertanaman Uji BKPH Candirotto, Temanggung.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69