

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
BAB I            PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II            TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Sengon .....	5
2.1.1. Sistematika Taksonomi dan Tinjauan Botanis .....	5
2.1.2. Syarat Tumbuh Sengon .....	6
2.2. Mekanisme Jamur dalam Mendapatkan Makanan .....	7
2.3. Infeksi.....	9
2.4. <i>Uromycladium tepperianum</i> .....	11
2.5. <i>Acacia mangium</i> .....	13
2.6. Ketahanan Non-inang.....	14
BAB III            METODE PENELITIAN .....	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	16
3.2. Alat, Bahan, Metode Penelitian .....	16

	3.2.1. Identifikasi Pohon yang Sakit.....	16
	3.2.2. Pengumpulan Sampel .....	17
	3.2.3. Proses Infeksi <i>U. tepperianum</i> .....	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	20
	4.1. Gejala dan Tanda Penyakit Karat Tumor pada Sengon di Lapangan.....	20
	4.2. Infeksi Awal <i>Uromycladium tepperianum</i> pada Daun Sengon di Laboratorium.....	23
	4.3. Perkembangan Teliospora <i>Uromycladium tepperianum</i> pada Anak Daun Sengon dan Daun <i>Acacia mangium</i> .....	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
	5.1. Kesimpulan .....	33
	5.2. Saran .....	34
	DAFTAR PUSTAKA .....	35
	LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Siklus hidup jamur <i>Uromycladium tepperianum</i> .....	12
2. Sengon yang terinfeksi <i>Uromycladium tepperianum</i> pada tegakan hutan rakyat di Wonosobo .....	20
3. Gejala penyakit karat tumor pada berbagai organ Sengon .....	22
4. Teliospora <i>Uromycladium tepperianum</i> yang diperoleh dari permukaan batang sengon yang menunjukkan gejala bengkak .....	24
5. Proses infeksi <i>Uromycladium tepperianum</i> pada anak daun sengon yang diinokulasi secara buatan.....	26
6. Grafik teliospora yang berkecambah dan melakukan penetrasi pada anak daun sengon dan daun <i>Acacia mangium</i> .....	29
7. Terhentinya hifa <i>Uromycladium tepperianum</i> pada saat penetrasi di permukaan daun <i>Acacia mangium</i> .....	31