

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Abstrak	xi
Abstract	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>) dan Kerusakan yang Terjadi	5
2.2. Penyakit Karat Tumor	7
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Alat dan bahan.....	14
3.3. Metode Pengambilan Data	15
3.4. Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
HASIL	21
4.1. Status Penyakit Karat Tumor pada Pertanaman Sengon di Berbagai Ketinggian Tempat Tumbuh	21
4.2. Status Penyakit Karat Tumor pada Pertanaman Sengon pada Berbagai Kelas Diameter Pohon	26
4.3. Kecenderungan Penyakit Karat Tumor pada Berbagai Ketinggian Tempat dan Kelas Diameter Batang di Kawasan Lereng Selatan Gunung Merapi	30

4.4. Distribusi Spasial Tingkat Keparahan Penyakit Karat Tumor pada Berbagai Ketinggian Tempat Tumbuh di Kawasan Lereng Selatan Gunung Merapi 32	
PEMBAHASAN	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

1. Lokasi pengamatan sampel di berbagai ketinggian tempat di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	12
2. Status penyakit karat tumor pada sengon berdasarkan luas serangan dan intensitas penyakit.....	18
3. Indikator nilai R pada analisis tetangga terdekat.....	20
4. Suhu dan kelembaban harian pada berbagai ketinggian tempat tumbuh di lereng Selatan Gunung Merapi.....	25
5. Rerata ukuran teliospora <i>Uromycladium falcatarium</i> pada berbagai ketinggian tempat tumbuh di lereng Selatan Gunung Merapi.....	26
6. Persamaan linear tunggal dan ganda hasil analisis korelasi regresi antara ketinggian tempat tumbuh dan kelas diameter dengan luas serangan, jumlah tumor dan intensitas penyakit karat tumor pada pertanaman sengon umur 6 hingga 7 tahun di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	32
7. Indeks penyebaran tetangga terdekat kerusakan akibat penyakit karat tumor pada tajuk tanaman sengon di setiap lokasi pada berbagai ketinggian tempat tumbuh.....	33
8. Indeks penyebaran tetangga terdekat kerusakan akibat penyakit karat tumor pada batang tanaman sengon di setiap lokasi pada berbagai ketinggian tempat tumbuh.....	35

DAFTAR GAMBAR

1. Peta lokasi pertanaman sengon di lereng Selatan Gunung Merapi pada ketinggian: 950 – 1.050 m dpl (A. Banjarsari, B. Srunen, C. Banjarsari, D. Sukorejo), 850 – 950 m dpl (E. Banjarsari), 650 – 850 m dpl (F. Bendorejo, G. Bendorejo H. Guwuk Rejo), dan 550 – 650 m dpl (I. Dengis). Lokasi pengamatan ditunjukkan dengan huruf alfabet dan simbol lokasi berwarna merah.....	12
2. Kondisi pertanaman sengon pada plot a. Dengis (550 – 650 m dpl), b. Bendorejo (650 – 850 m dpl), c. Banjarsari (850 – 950 m dpl) dan d. Banjarsari (950 – 1.050 m dpl).....	14
3. Gejala karat tumor pada tajuk dan batang tanaman sengon umur 7 tahun di Kawasan Lereng Selatan Gunung Merapi.....	16
4. Gejala tumor pada batang b. ukuran besar (>15 cm), c. ukuran kecil (≤ 15 cm) dan c. variasi ukuran tumor pada tajuk.....	17
5. Kondisi pertanaman sengon umur 7 tahun pada lahan dengan topografi a. datar, b. miring dan c. curam di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	23
6. Rerata luas serangan jamur karat tumor di tajuk dan batang pada pertanaman sengon umur 7 tahun pada berbagai ketinggian tempat tumbuh di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	23
7. Gejala karat tumor pada a. Tajuk dan b. Batang tanaman sengon di kawasan Lereng Selatan Gunung Merapi.....	24
8. Rerata jumlah tumor di tajuk dan batang ukuran besar (>15 cm) dan kecil (≤ 15 cm) pada pertanaman sengon umur 7 tahun di berbagai ketinggian tempat tumbuh di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi	25
9. Variasi gejala a. tumor pada tajuk, b. tumor ukuran besar (>15 cm) dan c. tumor ukuran kecil (≤ 15 cm) pada tanaman sengon umur 7 tahun di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	26
10. Rerata intensitas penyakitkarat tumor di tajuk dan batang ukuran besar (>5 cm) dan kecil (≤ 5 cm) pada pertanaman sengon umur 7 tahun di berbagai ketinggian tempat tumbuh di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	26
11. Variasi gejala karat tumor pada berbagai kelas diameter batang a. kelas	

diameter kecil (≤ 10 cm), b. kelas diameter sedang (11 – 20 cm) dan c. kelas diameter besar (≥ 21 cm) pada pertanaman sengon umur 7 tahun di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	28
12. Rerata luas serangan jamur karat tumor di tajuk dan batang pada pertanaman sengon umur 7 tahun pada berbagai kelas diameter di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	28
13. Rerata jumlah tumor pada tajuk, jumlah tumor ukuran besar serta ukuran kecil pada batang tanaman sengon umur 7 tahun pada berbagai kelas diameter batang di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	29
14. Rerata intensitas penyakit karat tumor pada tajuk dan tumor ukuran besar serta ukuran kecil pada tanaman sengon umur 7 tahun pada berbagai kelas diameter batang di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	30
15. Peta sebaran penyakit karat tumor di lokasi A pada a. batang, b) tajuk, lokasi B pada c. batang, d. tajuk, dan lokasi C pada e. batang dan f. tajuk di ketinggian tempat 950 – 1.050 m dpl di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	34
16. Peta sebaran penyakit karat tumor di lokasi D pada a. batang, b. Tajuk dan lokasi E pada c. batang, d. tajuk di ketinggian tempat 850 – 950 m dpl di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	36
17. Petasebaran penyakit karat tumor di lokasi F pada a. batang, b. tajuk, dan lokasi G pada c. batang, dan d. tajuk di ketinggian tempat 650 – 850 m dpl di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	37
18. Peta sebaran penyakit karat tumor di lokasi H pada a. batang, b. tajuk, dan lokasi I pada c. batang dan d. tajuk di ketinggian tempat 550 – 650 m dpl di kawasan lereng Selatan Gunung Merapi.....	38