

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Pendahuluan.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Kondisi Lahan di Sekitarnya.....	4
2.1.1. Sifat Fisik Lahan Bekas Erupsi Merapi	4
2.1.2. Sifat Kimia Lahan Bekas Erupsi Merapi.....	5
2.1.3. Sifat Biologis Lahan Bekas Erupsi Merapi	5
2.2. Tanaman Sengon.....	6
2.3. Penyakit Karat Tumor pada Sengon	7
2.4. Pengaruh Erupsi Merapi terhadap Jamur <i>U. tepperianum</i> .	9
2.5. Aplikasi Pupuk Kompos	9
2.6. Aplikasi Legin (<i>Leguminosae Inoculant</i>).....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1. Penelitian di Areal yang Terkena Dampak Langsung Erupsi Merapi.....	14
3.3.2. Penelitian di Areal yang Tidak Terkena Dampak Langsung Erupsi Merapi (Hutan Rakyat Balong)...	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kompos dan Legin Terhadap Pertumbuhan Tanaman	24
4.2. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kompos dan Legin Terhadap Luas Serangan Penyakit Karat Tumor	28
4.3. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kompos dan Legin Terhadap Intensitas Penyakit Karat Tumor.....	31
4.4. Hubungan Antara Pertumbuhan Tanaman Sengon dengan Intensitas Penyakit Karat Tumor.....	41



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS DAN LEGIN PADA PERTUMBUHAN TANAMAN SENGON DAN
PERKEMBANGAN KARAT TUMOR DI
AREAL YANG TERKENA DAMPAK ERUPSI GUNUNG MERAPI**

MASHLAHATUL UMAMI, Sri Rahayu, Widiyatno

Universitas Gadjah Mada, 2013 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.	Skor relatif gejala penyakit karat tumor pada tanaman sengon di areal yang terkena dampak langsung erupsi Gunung Merapi	15
2.	Skor relatif gejala penyakit karat tumor pada tanaman sengon di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Gunung Merapi	20
3.	Hubungan antara pertumbuhan tinggi tanaman sengon dengan intensitas penyakit karat tumor di areal bekas erupsi Gunung Merapi	41

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1.	Lokasi penelitian yang terkena dampak langsung erupsi Merapi..	14
2.	Kenampakan batang tanaman sengon a. sehat, b. muncul tumor ukuran kurang dari 2 cm, c. muncul tumor ukuran lebih dari 2 cm di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	16
3.	Kenampakan daun tanaman sengon a. sehat, b. mengeriting, c. mengeriting dan muncul bercak kuning, d. muncul tumor di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	16
4.	Kenampakan pucuk tanaman sengon a. sehat, b. kaku, c. agak melengkung dan kaku, d. muncul tumor di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	17
5.	Lokasi penelitian yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi (hutan rakyat)	19
6.	Kenampakan daun tanaman sengon a. sehat, b. mengeriting, c. mengeriting dan muncul bercak kuning, d. muncul tumor di hutan rakyat.....	21
7.	Kenampakan pucuk tanaman sengon a. sehat, b. kaku, c. kaku dan agak melengkung, d. muncul tumor di hutan rakyat	22
8.	Rerata tinggi tanaman sengon umur 4 bulan di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	24
9.	Rerata persentase peningkatan pertumbuhan tinggi relatif tanaman sengon muda di hutan rakyat	25
10.	Rerata tinggi tanaman sengon umur 2 minggu di lapangan di hutan rakyat	27
11.	Rerata persentase peningkatan pertumbuhan tinggi relatif tanaman sengon muda di hutan rakyat	27
12.	Rerata Luas Serangan (LS) penyakit karat tumor pada tanaman sengon umur 4 bulan di areal bekas erupsi Merapi	29
13.	Rerata Luas Serangan (LS) penyakit karat tumor pada tanaman sengon umur 1 minggu di hutan rakyat	30
14.	Sumber inokulum jamur <i>U. tepperianum</i> di sekitar lokasi penelitian	31
15.	Rerata Intensitas Penyakit (IP) karat tumor pada tanaman sengon muda umur 4 bulan di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	32
16.	Kondisi lokasi penelitian di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi yang terbuka dan sedikit naungan	33
17.	Rerata Intensitas Penyakit (IP) karat tumor pada tanaman sengon muda umur 1 minggu di hutan rakyat	34
18.	Kondisi lokasi penelitian di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi yang memiliki banyak naungan dan dekat dengan sumber inokulum	35
19.	Sumber inokulum jamur <i>U. tepperianum</i> yang berasal dari tanaman sengon tua di sekitar lokasi penelitian	35
20.	Salah satu bentuk gejala yang muncul pada bagian a. daun, b. pucuk tanaman sengon yang diberi perlakuan kompos dan legin..	36

21. Bintil akar yang terbentuk pada akar semai sengon yang tidak diberi perlakuan apapun (kontrol) : a. sebelum diberi perlakuan, b. setelah 6 minggu perlakuan	37
22. Bintil akar yang terbentuk pada akar semai sengon yang diberi perlakuan kompos : a. sebelum beri perlakuan, b. setelah 6 minggu perlakuan	37
23. Bintil akar yang terbentuk pada akar semai sengon yang diberi perlakuan legin : a. sebelum beri perlakuan, b. setelah 6 minggu perlakuan	37
24. Bintil akar yang terbentuk pada akar semai sengon yang diberi perlakuan kompos dan legin : a. sebelum beri perlakuan b. setelah 6 minggu perlakuan	38
25. Tren penurunan intensitas penyakit karat tumor pada tanaman sengon di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	38
26. Tren penurunan intensitas penyakit karat tumor pada tanaman sengon di hutan rakyat pada perlakuan	40

DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1.	Rerata tinggi tanaman sengon umur 4 bulan di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	48
2.	Rerata persentase pertumbuhan tinggi tanaman sengon umur 4 bulan di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	48
3.	Rerata tinggi tanaman sengon umur 2 minggu di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi	48
4.	Rerata persentase pertumbuhan tinggi tanaman sengon umur 2 minggu di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi	49
5.	Rerata luas serangan penyakit karat tumor di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	49
6.	Rerata luas serangan penyakit karat tumor di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi	49
7.	Rerata intensitas penyakit karat tumor di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	50
8.	Rerata intensitas penyakit karat tumor di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi	50
9.	Foto lokasi penelitian di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi (lokasi 1) dan di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi (lokasi 2)	51
10.	Layout penelitian di areal yang terkena dampak langsung erupsi Merapi	51
11.	Layout penelitian di areal yang tidak terkena dampak langsung erupsi Merapi.....	52
12.	Daftar riwayat hidup penulis	53