

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ENTISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTARTABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
1.4. Hipotesis .....	5
 <b>BAB H TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Karakteristik Umum Mikorisa .....	6
2.2. Karakteristik Endomikorisa (MVA) .....	8
2.3. Sistematika dan Morfologi MVA .....	9
2.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan MVA .....	9
2.4.1. Infeksi MVA Pada Akar Tanaman .....	8
2.4.2. faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Infeksi MVA	14
2.5. Ekologi Mikorisa Vesikula (MVA) .....	16
2.6. Tanaman Inang .....	16
2.6.1. Peersyaratan Tanaman Inang .....	16
2.6.2. Tanaman Inang Yang Digunakan .....	17

<b>BAB m</b>	<b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>	
	3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
	3.2. Bahan Penelitian .....	19
	3.3. Alat Penelitian .....	19
	3.4. Metode Penelitian .....	21
	3.4.1. Rancangan Percobaan .....	21
	3.4.2. Analisa Data .....	22
	3.5. Prosedur Kerja .....	23
	3.5.1. Koleksi (Pengambilan Sampel tanah) .....	23
	3.5.2. Isolasi (Pemisahan Spora Dari Tanah) .....	24
	3.5.3. Inokulasi Spora .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL ANALISA DATA</b>	
	4.1. Jumlah Spora Hasil Penyaringan Sebelum Dibiakkan ..	27
	4.2. Hasil Perhitungan .....	43
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	5.1. Jenis-Jenis Tumbuhan Kawasan Terkena Lahar .....	46
	5.2. Spora Hasil Penyaringan tanah .....	46
	5.3. Hasil Produksi Spora Dari Single Spora E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> dan E <sub>3</sub> ..	48
	5.4. Jenis-Jenis Spora Setelah Dibiakkan .....	52
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN</b>	
	6.1. Kesimpulan .....	54

## DATAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-rata jumlah spora hasil penyaringan tanah asal Merapi .....	27
Tabel 4.2. Kelompok spora berdasarkan warna, bentuk dan ukuran spora hasil penyaringan .....	28
Tabel 4.3. Hasil produksi spora dari sigle spora E1, E2 dan E3 pada tanaman jagung dan sorghum .....	29
Tabel 4.4. Kompatibilitas spora E1, E2 dan E3 pada tanaman inang jagung	38
Tabel 4.5. Kompatibilitas spora E1, E2 dan E3 pada tanaman inang sorghum	41
Tabel 4.6. Perbandingan hasil pembiakan antar spora pada jagung dan sorghum .....	43
Tabel 4.7. Perbandingan hasil antar blok/endospora .....	44
Tabel 4.8. Perbandingan kesesuaian (kompatibilitas) spora dengan tanaman inang .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora E1 pada tanaman jagung.....	31
Gambar 4.2.	Endospora 1 (Glomus 1) pada tanaman jagung.....	32
Gambar 4.3.	Endospora 1 (Sclerocytis) pada tanaman sorghum.....	32
Gambar 4.4.	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora pada tanaman sorghum.....	33
Gambar 4.5.	Endospora 2 (Scutellospora) pada tanaman jagung.....	34
Gambar 4.6.	Endospora 2 (Scutellospora) pada tanaman sorghum.....	34
Gambar 4.7.	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora E3 pada jagung dan sorghum.....	35
Gambar 4.8.	Endospora 3 (Acaulospora) pada tanaman jagung.....	36
Gambar 4.9.	Endospora 3 (Acaulospora) pada tanaman sorghum.....	36
Gambar 4.10	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora E1, 2, 3 pada tanaman jagung.....	37
Gambar 4.11	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora E1, 2, 3 pada tanaman sorghum.....	40
Gambar 4.12	Diagram perbandingan hasil pembiakan spora E1, 2, 3 pada blok I, II, dan III.....	42

## LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil penyaringan tanah Merapi.....	57
Lampiran 2.	Vegetasi dominan di kawasan terkena lahar .....	58
Lampiran 3.	Prosedur identifikasi spora MVA.....	59
Lampiran 4.	Pengecatan akar untuk mengetahui infeksi akar .....	60
Lampiran 5.	Hubungan jamur MVA dengan akar tanaman.....	61
Lmpiran 6.	Prosedur atau metode yang digunakan pada pencarian spora jamur MVA dengan pengujian secara mikroskopik.....	62
Lampiran 7.	Perbandingan zone penyerapan pada perakaran tanpa MVA dengan perakaran yang terinfeksi-MVA.....	63
Lampiran 8.	Gambar-gambar spora hasil pembiakan .....	64
Lampiran 9.	Gambar-gambar spora hasil pembiakan .....	65

