

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Lada	5
2.2 Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada.....	6
2.3 <i>Phytophthora capsici</i> Patogen Terbawa Tanah pada Lada.	7
2.4 Potensi Inokulum.....	8
2.5 Jamur Mikoriza Arbuskular Sebagai Agens Pengendali Hayati	9
2.6 Landasan Teori	11
2.7 Hipotesis	12

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Bahan dan Alat.....	13
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Kandungan Patogen dalam tanah terinfestasi.....	13
3.3.2 Populasi Spora Inokulum JMA.....	14
3.3.3 Inokulasi JMA pada bibit lada	15
3.3.4 Pengujian Peranan JMA terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Bibit lada pada Tanah Terinfestasi.....	15
3.3.5 Potensi Inokulum <i>P. capsici</i> Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang	18
3.3.6 Analisis Sifat Kimia Tanah dan Bahan Organik	19
3.3.7 Analisis Hasil	19

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Gejala Penyakit Busuk pangkal Batang dan Lokasi Pengambilan Sampel Tanah	20
4.2 Kandungan Patogen dalam Tanah Terinfestasi.....	21
4.3 Hubungan Perlakuan Tanah terhadap Intensitas Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada.	23
4.4 Potensi Inokulum Patogen <i>Phytophthora capsici</i> dari Tanah Bekas Tanaman Sakit	30
4.5 Infeksi JMA pada Akar	33
4.6 Sifat Kimia Tanah dan Bahan Organik.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA	37
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Pengaruh pemberian JMA pada tanah terinfestasi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi	26
Tabel 2. Pengaruh pemberian kompos pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi	27
Tabel 3. Pengaruh pemberian JMA dan kompos pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi	27
Tabel 4. Pengaruh sterilisasi pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi.....	28
Tabel 5. Pengaruh sterilisasi dan pemberian kompos pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi.....	29
Tabel 6. Pengaruh pemberian JMA dan sterilisasi pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi.....	29
Tabel 7. Pengaruh pemberian JMA, pemberian kompos dan sterilisasi pada tanah terinfeksi terhadap tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan infeksi JMA pada akar tanaman pada minggu ke-9 setelah inokulasi.....	30
Tabel 8. Potensi inokulum <i>P. capsici</i> pada berbagai perlakuan.....	32
Tabel 9. Pengaruh kimia tanah dan bahan organik terhadap intensitas penyakit.....	35

	halaman
Gambar 1. Gejala penyakit busuk pangkal batang pada daun	20
Gambar 2. Lokasi pengambilan sampel tanah.....	21
Gambar 3. Gejala busuk pada daun uji	21
Gambar 4. Hasil pengamatan mikroskopis patogen penyebab penyakit pada tanah terinfeksi	22
Gambar 5. Perkembangan penyakit busuk pangkal batang lada sampai minggu ke-9.....	23
Gambar 6. Bibit tanaman lada pada berbagai perlakuan.....	25
Gambar 7. Gejala busuk pada daun uji hari ke-7	31
Gambar 8. Hasil analisis korelasi antara potensi inokulum dengan intensitas penyakit.....	33
Gambar 9. Akar tanaman lada setelah pewarnaan (a) tidak ada infeksi (b) terdapat infeksi JMA pada akar..	34

halaman

Lampiran 1. Perhitungan potensi inokulum	41
Lampiran 2. Tabel VIII ² Fisher dan Yates (1963), dimodifikasi Vincen, 1970.....	42
Lampiran 3. Hasil analisis tanah	43
Lampiran 4. Perhitungan nilai korelasi	44
Lampiran 5. Analisis kontras tinggi tanaman	45
Lampiran 6. Analisis kontras intensitas penyakit	46
Lampiran 7. Analisis kontras populasi spora JMA dalam Tanah.....	47
Lampiran 8. Analisis kontras Infeksi JMA pada akar	48
Lampiran 9. Deskripsi varietas Natar II	49