

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	HALAMAN PENGESAHAN	ii
	PERNYATAAN	iii
	ABSTRAK	iv
	ABSTRACT	v
	RIWAYAT HIDUP	vi
	KATA PENGANTAR	vii
	DAFTAR ISI	xi
	DAFTAR GAMBAR	xiii
	DAFTAR TABEL	xiv
	DAFTAR LAMPIRAN	xv
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	4
1.3	Tujuan.....	5
1.4	Kegunaan Penelitian	5
1.5	Kerangka Pemikiran	6
1.6	Hipotesis	11
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1	Tanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> L. Var Tanjung-2)	13
2.2	Tanah Pasca Galian C.....	15
2.3	Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)	17
2.3.1	Klasifikasi FMA.....	17
2.3.2	Struktur FMA	18
2.4	Peran FMA	20
2.4.1	Meningkatkan Penyerapan Unsur Hara Makro dan Mikro	20
2.4.2	Meningkatkan Ketahanan terhadap Kekeringan	21
2.4.3	Memperbaiki Struktur Tanah	22

2.5	Proses Infeksi Mikoriza pada Akar Tanaman	22
2.6	Jenis FMA	24
2.6.1	<i>Glomus</i> sp.....	24
2.6.2	<i>Gigaspora</i> sp.	25
2.7	Bahan Organik.....	27
2.7.1	Pupuk Kandang Ayam	28
2.7.2	Kompos Kipahit (<i>Tithonia diversivolia</i>)	29
2.7.3	Guano	30
2.8	Hubungan FMA dan Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman..	31
BAB BAHAN DAN METODE.....		33
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2	Bahan dan alat	33
3.2.1	Bahan.....	33
3.2.2	Alat.....	33
3.3	Metode Penelitian.....	34
3.3.1	Rancangan Percobaan	34
3.3.2	Rancangan Perlakuan	34
3.3.3	Rancangan Respons	35
3.4	Rancangan Analisis	37
3.5	Pelaksanaan Penelitian	40
3.5.1	Pembuatan Kompos	40
3.5.2	Persemaian	40
3.5.3	Persiapan Media Tanam.....	40
3.5.4	Pengaplikasian FMA dan Bahan Organik.....	41
3.5.5	Penanaman	41
3.5.6	Pemeliharaan	41
3.5.7	Pemanenan	42
BAB IV PEMBAHASAN.....		43
4.1	Parameter Penunjang	43
4.1.1	Analisis Tanah.....	43
4.1.2	Iklim	44

4.1.3	Hama dan Penyakit	44
4.2	Pengamatan Utama	48
4.2.1	Derajat Infeksi	48
4.2.2	Tinggi Tanaman	52
4.2.3	Diameter Batang	53
4.2.4	Luas Daun	55
4.2.5	Nisbah Pupus Akar	57
4.2.6	Bobot Buah	59
4.2.7	Indeks Panen	61
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pemikiran.....	11
2.	Penampang akar yang terinfeksi FMA.....	18
3.	Proses perkembangan spora pada <i>Glomus</i> sp.....	24
4.	Tipe spora <i>Glomus</i> sp. dengan pembesaran 200 kali	25
5.	Proses perkembangan spora <i>Gigaspora</i> sp.	26
6.	Tipe spora <i>Gigaspora</i> sp. dengan perbesaran 100 kali	27
7.	Hama yang menyerang tanaman cabai.....	45
8.	Penyakit yang menyerang tanaman cabai.....	47
9.	Derajat infeksi.....	50



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Perubahan Nilai dan Rataan Siifat Fisik Tanah pada Lokasi Penelitian.....	16
2.	Kombinasi Perlakuan	34
3.	Daftar Sidik Ragam Rancangan Acak Kelompok.....	38
4.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Tinggi Tanaman pada umur 2,3,4, dan 5 MST.....	52
5.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Diameter Batang Tanaman pada umur 2,4, dan 6 MST	54
6.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Luas Daun	56
7.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Nisbah Pupus Akar	57
8.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Bobot Basah Buah.....	59
9.	Pengaruh Jenis FMA dan Bahan organik Terhadap Indeks Panen	61



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> Var. Tanjung-2).....	73
2.	Tata Letak Percobaan.....	74
3.	Metode Derajat Infeksi FMA.....	75
4.	Cara Kerja Pengukuran Berat Jenis Partikel Tanah (Particel density)	77
5.	Cara Kerja Pengukuran Bobot Isi Tanah (Bulk Density)	79
6.	Pengukuran Permeabilitas.....	80
7.	Perhitungan Dosis Pupuk.....	81
8.	Hasil Analisis Kesuburan Tanah Sebelum Percobaan	83
9.	Analisis Fisik Tanah Sebelum Percobaan.....	84
10.	Suhu dan Kelembaban	85
11.	Dokumentasi	87
12.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Persentase Derajat Infeksi Akar Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C.....	92
13.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Tinggi Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C	98
14.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Persentase Derajat Infeksi Akar Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C.....	105
15.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Luas Daun Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C	111
16.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Nisbah Pupus Akar Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C.....	114
17.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Bobot Buah Cabai di Tanah Pasca Galian C	118
18.	Hasil Analisis Statistik Pengaruh Jenis FMA dan Bahan Organik terhadap Indeks Panen Tanaman Cabai di Tanah Pasca Galian C	121
19.	Penjaringan Spora pada Media Zeolit.....	123
20.	Intensitas Serangan Penyakit Bercak Daun	124