

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.)	5
2.2. Karakteristik Lahan Pasir	6
2.3. Pertanian Organik.....	8
2.4. Pupuk Kandang	9
2.5. Peranan Mikoriza.....	11
2.6. Pengaruh pupuk dan mikoriza pada pertumbuhan dan hasil cabai	11
2.7. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.3. Rancangan Penelitian	14
3.4. Prosedur Penelitian	15
3.4.1 Persemaian dan aplikasi mikoriza	15
3.4.2 Persiapan Lahan dan Aplikasi Pupuk.....	15
3.4.3 Penanaman	16
3.4.4 Perawatan	16
3.4.5 Pemanenan	17

3.5.	Variabel Pengamatan.....	17
3.5.1	Kondisi Lingkungan Penelitian, meliputi:.....	17
3.5.2	Komponen Fisiologi Tanaman	17
3.5.3	Komponen Pertumbuhan	21
3.5.4	Komponen Hasil.....	23
3.6.	Analisis Data.....	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	Kondisi Umum Penelitian	24
4.2.	Komponen Analisis Jaringan, Fisiologi, Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman 26	
4.2.1	Persentase akar terinfeksi mikoriza.....	26
4.2.2	Panjang akar total	26
4.2.3	Luas permukaan akar	27
4.2.4	Kadar dan serapan N, P, K tanaman.....	28
4.2.5	Kandungan klorofil daun	29
4.2.6	Laju Fotosintesis	31
4.2.7	Luas daun.....	32
4.2.8	Indeks luas daun (ILD).....	33
4.2.9	Laju pertumbuhan tanaman.....	33
4.2.10	Bobot kering tanaman	34
4.2.11	Pertumbuhan Tinggi Tanaman dan Diameter Batang.....	36
4.2.12	Tinggi tanaman	39
4.2.13	Diameter Batang	40
4.2.14	Panjang buah dan diameter buah.....	40
4.2.15	Bobot buah per tanaman	42
4.2.16	Jumlah buah total per tanaman	44
4.3.	Pembahasan Umum.....	45
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Response Surface Method bobot kering total vs C organik, P ₂ O ₅ , K ₂ O	36
Gambar 4.2	Tinggi tanaman (cm) cabai tanpa mikoriza (atas) dengan mikoriza (bawah)	37
Gambar 4.3	Diameter batang (mm) cabai tanpa mikoriza (atas) dengan mikoriza (bawah)	38
Gambar 4.4	Response Surface Method bobot buah vs C Organik, P ₂ O ₅ , K ₂ O	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kombinasi perlakuan macam pupuk kandang dengan mikoriza ...	15
Tabel 4.1	Suhu udara (°C), kelembaban udara (%) dan curah hujan (mm) rata-rata bulanan	24
Tabel 4.2	Persentase infeksi mikoriza (%) tanaman cabai umur 8 MST pada perlakuan macam pupuk kandang dan inokulasi mikoriza...	26
Tabel 4.3	Panjang akar total (cm) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	27
Tabel 4.4	Luas permukaan akar (cm ²) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza.....	28
Tabel 4.5	Kadar N, P, dan K (%) dan serapan hara N, P dan K (g tanaman ⁻¹) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	29
Tabel 4.6	Kandungan klorofil daun (mg g ⁻¹) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza...	30
Tabel 4.7	Laju Fotosintesis (μmol CO ₂ m ⁻² s ⁻¹) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza...	31
Tabel 4.8	Luas daun (cm ²) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	32
Tabel 4.9	Indeks Luas Daun (ILD) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	33
Tabel 4.10	Laju pertumbuhan tanaman (g cm ⁻² minggu ⁻¹) cabai periode 4 – 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza.....	34
Tabel 4.11	Bobot kering (g) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	35
Tabel 4.12	Tinggi tanaman (cm) cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	39
Tabel 4.13	Diameter batang (mm) tanaman cabai umur 8 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	40
Tabel 4.14	Diameter buah (mm) dan panjang (cm) tanaman cabai umur 10 – 19 MST pada pemberian berbagai macam pupuk kandang dan mikoriza	41



Tabel 4.15	Bobot buah (g) tanaman cabai umur 10 MST – 19 MST pada pemberian berbagi macam pupuk kandang dan mikoriza	42
Tabel 4.16	Jumlah buah tanaman cabai 10 – 19 MST pada pemberian berbagi macam pupuk kandang dan mikoriza	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Denah Percobaan	59
Lampiran 2	Perbesaran Denah Percobaan	60
Lampiran 3	Perhitungan Dosis Pupuk	61
Lampiran 4	Hasil Analisis Kandungan Unsur Pupuk Kandang	63
Lampiran 5	Deskripsi varietas cabai keriting laba F1	64
Lampiran 6	Deskripsi Mikoriza	65
Lampiran 7	Ancova	66