

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanah Pasca Galian C	8
2.2 Tanaman Cabai	11
2.3 Kandungan Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>)	11
2.4 Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)	13
2.4.1 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikoriza	15
2.4.1 Peranan FMA	17
2.5 Asam Humat	18
2.6 Aplikasi Bahan Organik dan FMA	19
BAB III BAHAN DAN METODE	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Bahan dan Alat	21

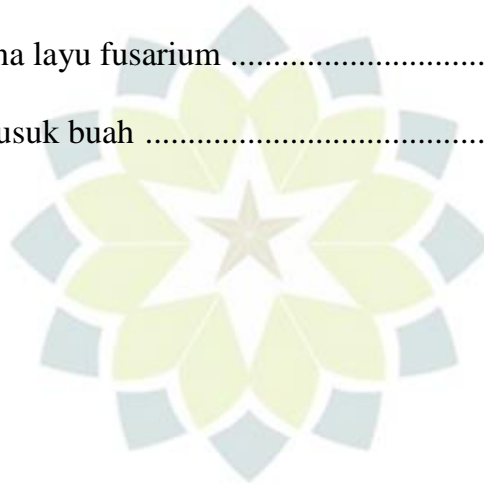
3.2.1 Bahan	21
3.2.2 Alat	21
3.3 Metode Penelitian	21
3.3.1 Rancangan Percobaan	21
3.3.2 Rancangan Perlakuan	22
3.3.3 Rancangan Respons	22
3.4 Rancangan Analisis	23
3.5 Pelaksanaan Penelitian	25
3.5.1 Pembuatan Kompos	25
3.5.2 Persemaian	25
3.5.3 Persiapan media tanam	25
3.5.4 Pengaplikasian FMA dan Bahan Organik	26
3.5.5 Penanaman	26
3.5.6 Pemeliharaan	26
3.5.7 Pemupukan	27
3.5.8 Pemanenan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Pengamatan Penunjang	28
4.1.1 Suhu dan Kelembaban Udara	28
4.1.2 Hama dan Penyakit Tanaman	29
1) Hama Belalang	29
2) Penyakit Busuk Batang	30
3) Penyakit Layu Fusarium	31
4) Penyakit Busuk Buah	32
4.1.3 Analisis Tanah Awal	33
4.2 Pengamatan Utama	34
4.2.1 C-Organik	34
4.2.2 P-Total	36
4.2.3 N-Total	38
4.2.4 Diameter Batang	39
4.2.5 Tinggi Tanaman	41
4.2.6 Bobot Kering	43
4.2.7 Bobot Segar Buah	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Perbandingan sifat fisik tanah pasca galian C, Sawah, dan Kebun.....	9
2.	Perbandingan sifat kimia tanah pasca galian C, Sawah, dan Kebun	10
3.	Perbandingan sifat biologi tanah pasca galian C,Sawah, dan Kebun	10
4.	Analisis sidik ragam ANOVA	24
5.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap kandungan C-organik tanah	34
6.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap kandungan P-total tanah	36
7.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap kandungan N-total tanah	38
8.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap diameter batang 2, 4, 6, dan 8 MST	40
9.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap tinggi tanaman 2, 4, 6, dan 8 MST	42
10.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap bobot kering tanaman.....	43
11.	Pengaruh aplikasi kompos gamal, FMA, dan asam humat terhadap bobot segar buah.....	46

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Alur interaksi bahan organik dan FMA terhadap hasil tanaman cabai	6
2.	Penampang longitudinal akar terinfeksi fungi mikoriza	15
3.	Tanaman cabai terserang hama belalang	29
4.	Tanaman cabai terserang busuk batang	30
5.	Tanaman cabai terkena layu fusarium	31
6.	Buah cabai terkena busuk buah	32



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Denah Penempatan Percobaan	54
2.	Deskripsi Cabai Varietas Landung.....	55
3.	Hasil Analisis Tanah Pasca Galian C	56
4.	Perhitungan Pupuk Kimia	58
5.	Metode Pengukuran C-Organik	59
6.	Metode Pengukuran N-Total.....	61
7.	Metode Pengukuran P-Total	67
8.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika N-Total	71
9.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika P-Total	72
10.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika C-Organik	73
11.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Diameter Batang 2 MST	74
12.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Diameter Batang 4 MST	75
13.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Diameter Batang 6 MST	76
14.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Diameter Batang 8 MST	77
15.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Tinggi Tanaman 2 MST	78
16.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Tinggi Tanaman 4 MST	79
17.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Tinggi Tanaman 6 MST	81
19.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Bobot Segar Buah Per Tanaman	85
20.	Hasil Pengamatan dan Analisis Statistika Bobot Kering	86
21.	Hasil Pengamatan Rata-rata Suhu Tempat Penelitian	87
22.	Hasil Pengamatan Rata-rata Kelembaban Tempat Penelitian	90



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG