

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tanaman Bawang Merah	12
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bawang Merah	12
2.1.2 Morfologi Bawang Merah	13
2.1.3 Syarat Tumbuh	14
2.2 Tanah Galian C	15
2.3 Fungi Mikoriza Arbuskula	17
2.3.1 Manfaat FMA	18
2.3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi FMA	20
2.4 Pupuk Kandang Sapi	24
2.5 Interaksi FMA dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman	26
BAB III METODOLOGI	28
3.1 Tempat dan Waktu	28
3.2 Alat dan Bahan	28

3.2.1 Alat	28
3.2.2 Bahan	28
3.3 Metode Penelitian.....	29
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	29
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	29
3.3.3 Rancangan Analisis	30
3.3.4 Rancangan Respon	33
3.4 Pelaksanaan Penelitian	35
3.4.1 Persiapan Pupuk Kandang Sapi.....	35
3.4.2 Persiapan Media Tanam	36
3.4.3 Aplikasi Pupuk Kandang Sapi.....	36
3.4.4 Penentuan Kapasitas Lapang.....	36
3.4.5 Pengaplikasian FMA	36
3.4.6 Penanaman.....	37
3.4.7 Pemeliharaan	37
3.4.8 Panen	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pengamatan Penunjang.....	39
4.1.1 Analisis Tanah Galian C.....	39
4.1.2 Analisis Pupuk Kandang Sapi	41
4.1.3 Analisis Suhu dan Kelembaban.....	42
4.1.4 Organisme Pengganggu Tanaman.....	42
4.2 Pengamatan Utama.....	43
4.2.1 Tinggi Tanaman.....	43
4.2.2 Jumlah Helai Daun	47
4.2.3 Nisbah Pupus Akar	50
4.2.4 Berat Umbi per Tanaman.....	52
4.2.5 Indeks Panen.....	55
4.2.6 Jumlah Umbi per Tanaman.....	57
4.2.7 Diameter Umbi	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Simpulan.....	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Diagram Kerangka Pemikiran.....	10
2.	Tanaman Bawang Merah	13
3.	Tanah Galian C	16
4.	Hama Kutu Daun.....	43



DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kombinasi FMA dan Pupuk Kandang Sapi	30
2.	Analisis Ragam	31
3.	Hasil Analisis Tanah Galian C	39
4.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi	41
5.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata-Rata Tinggi Tanaman Pada Umur 1 sampai 6 MST	44
6.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata-Rata Jumlah Daun Pada Umur 1 sampai 6 MST	48
7.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rata-Rata Nisbah Pupus Akar Tanaman	51
8.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rata-Rata Jumlah Umbi per Tanaman.....	58
9.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rata-Rata Diameter Umbi Tanaman.....	61
10.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Rata-Rata Indeks Panen Tanaman	56
11.	Pengaruh FMA dan Pupuk Kandang terhadap Rata-Rata Berat Umbi per Tanaman.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Deskripsi Benih Tanaman Bawang Merah Varietas Batu Ijo	74
2	Denah Penelitian	75
3	Perhitungan Kebutuhan Tanah dan Pupuk per Polybag.....	76
4	Perhitungan Kapasitas Lapang	77
5	Analisis Tanah Galian C	79
6	Analisis Pupuk Kandang Sapi	80
7	Data Suhu dan Kelembaban	81
8	Tinggi Tanaman 2 MST	84
9	Tinggi Tanaman 3 MST	86
10	Tinggi Tanaman 4 MST	88
11	Tinggi Tanaman 5 MST	91
12	Tinggi Tanaman 6 MST	93
13	Jumlah Helai Daun 2 MST.....	95
14	Jumlah Helai Daun 3 MST.....	99
15	Jumlah Helai Daun 4 MST.....	103
16	Jumlah Helai Daun 5 MST.....	107
17	Jumlah Helai Daun 6 MST.....	112
18.	Nisbah Pupus Akar.....	117
19	Jumlah Umbi per Tanaman	125
20	Diameter Umbi.....	130
21	Indeks Panen	123
22	Berat Umbi per Tanaman	121
23	Dokumentasi Penelitian	132