

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian.....	4
1.4.1 Hipotesis kerja	4
1.4.2 Hipotesis statistik	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa</i>).....	7
2.1.1 Klasifikasi dan taksonomi tanaman bawang merah (<i>Allium cepa</i>)	7
2.1.2 Karakteristik morfologi tanaman bawang merah (<i>Allium cepa</i>).....	8
2.1.3 Manfaat dan kandungan gizi bawang merah (<i>Allium cepa</i>).....	10
2.1.4 Jenis tanaman bawang merah (<i>Allium cepa</i>)	11
2.1.5 Bawang merah (<i>Allium cepa</i> L. var. <i>biru lancor</i>)	12
2.2 Mikoriza	12
2. 2.1 Tinjauan umum cendawan mikoriza arbuskular (CMA)	12
2.3 Bokashi	17

2.3.1 Tinjauan umum bokashi.....	17
2.4 Tinjauan Pertumbuhan	18
2.5 Tinjauan Produktivitas	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	20
3.2.1 Bahan penelitian	20
3.2.2 Alat penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Penyiapan CMA (Cendawan Mikoriza Arbuskular)	21
3.3.2 Persiapan lahan	22
3.3.3 Penanaman dan perlakuan	23
3.3.4 Pemeliharaan tanaman	24
3.3.5 Pengukuran tinggi tanaman.....	24
3.3.6 Pemanenan	25
3.3.7 Pengukuran panjang akar dan tinggi tanaman (cm), penimbangan biomassa akar, daun (g), berat umbi segar (g), dan penghitungan jumlah umbi serta jumlah daun	25
3.3.8 Teknik pewarnaan akar dan penghitungan persentase infeksi mikoriza arbuskular (%)	25
3.3.9 Teknik analisa sampel tanah	26
3.4 Rancangan Penelitian	27
3.5 Variabel Penelitian	28
3.6 <i>Lay out</i> lahan	29
3.7 Cara Kerja	30
3.8 Analisis Data	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	33
4.1.1 Tinggi bawang merah pada usia 1,3,5,7,9 MST	33
4.1.2 Jumlah daun bawang merah usia 3,5,7,9, MST	35
4.1.3 Jumlah anakan bawang merah usia 5,7,9, MST.....	36
4.1.4 Pertumbuhan bawang merah usia 10 MST	39
4.1.5 Produksi bawang merah usia 10 MST	47
4.1.6 Daya infeksi CMA pada akar	51
4.1.7 Analisis bakteri tanah awal	53
4.1.8 Analisis bakteri tanah pasca panen	56

4.2	Pembahasan	58
4.2.1	Pertumbuhan bawang merah.....	58
4.2.2	Pertumbuhan bawang merah usia 10 MST	61
4.2.3	Produksi bawang merah	63
4.2.4	Efektivitas CMA dan bokashi terhadap hasil produksi	66
4.2.5	Daya infeksi CMA pada akar	67
4.2.6	Analisis bakteri tanah awal	70
4.2.7	Analisis bakteri tanah pasca panen	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	75

DAFTAR PUSTAKA	76
-----------------------------	----

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kandungan gizi bawang merah (<i>Allium cepa</i>) dalam 100 gram	11
3.1	Rancangan penelitian	28
4.1	Rata-rata tinggi tanaman usia 1,3,5,7,9 MST	33
4.2	Rata-rata jumlah daun usia 3,5,7,9 MST.....	35
4.3	Rata-rata jumlah anakan umur 5,7,9 MST	37
4.4	Rata-rata nilai tinggi,panjang akar,biomassa akar usia 10 MST	39
4.5	Rata-rata nilai jumlah daun, jumlah anakan, biomassa daun Usia 10 MST	41
4.6	Rata-rata nilai produksi (jumlah umbi, berat umbi, RAE Produktivitas)	49
4.7	Rata-rata nilai produksi (jumlah umbi, berat umbi, RAE Produktivitas)	52
4.8	Analisis bakteri tanah awal	53
4.9	Jumlah bakteri tanah awal	54
4.10	Data temperatur, kelembapan relatif dan curah hujan	55
4.11	Jumlah total mikroba pada tanah pasca panen	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Tanaman bawang merah (<i>Allium cepa</i>)	8
2	Umbi bawang merah	9
3	Morfologi mikroskopis spora genus <i>Gigaspora</i>	15
4	Morfologi mikroskopis spora genus <i>Glomus</i>	16
5	<i>Lay out</i> lahan	29
6	Bagan alur kerja	30
7	Tinggi tanaman usia 1,3,5,7,9 MST	34
8	Jumlah daun usia 3,5,7,9 MST	36
9	Jumlah anakan usia 5,7,9 MST	38
10	Tinggi tanaman usia 10 MST	44
11	Panjang akar 10 MST.....	44
12	Biomassa akar 10 MST.....	45
13	Jumlah daun 10 MST	45
14	Jumlah anakan 10 MST	46
15	Biomassa daun 10 MST	46
16	Jumlah umbi 10 MST	49
17	Berat umbi 10 MST	50
18	Akar yang terinfeksi CMA	51
19	Akar yang tidak terinfeksi CMA	51
20	Tanaman bawang merah siap panen	63

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1.	Persentase infeksi akar oleh CMA
2.	Tabel hasil MPN analisis tanah awal dan tanah pasca panen
3.	Uji normalitas dan homogenitas
4.	Uji beda nyata Anova 1 arah dan dilanjut uji <i>Duncan</i>
5.	Uji beda nyata <i>Brown Forsythe</i> dilanjut uji <i>Games-Howell</i>
6.	Penghitungan nilai RAE
7.	Penghitungan produktivitas hasil bawang merah
8.	<i>Most Probable Number Method</i> (MPN)
9.	Peraturan Menteri Pertanian tentang pupuk hayati
10.	Alat dan bahan penelitian
11.	Hasil penelitian



