

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
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	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Hipotesis	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tanaman Bawang Merah	11
2.1.1 Morfologi Tanaman	12
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman	14
2.2 Tanah Pasca Galian Batuan	14
2.3 Bakteri Pelarut Fosfat	16
2.4 Pupuk Kandang Ayam	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Metode Penelitian	20
3.3.1 Rancangan Percobaan	20
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	20
3.3.3 Rancangan Respons	21
3.4 Rancangan Analisis.....	25
3.5 Pelaksanaan Penelitian	27
3.5.1 Persiapan Media Tanam.....	27
3.5.2 Persiapan Isolat BPF untuk Aplikasi.....	27
3.5.3 Pengaplikasian Pupuk Kandang Ayam dan Isolat BPF	28
3.5.4 Penanaman	29
3.5.5 Pemeliharaan	29
3.5.6 Pemanenan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Parameter Penunjang	31
4.1.1 Analisis Tanah Awal.....	31
4.1.2 Analisis Pupuk Kandang Ayam	32
4.1.3 Suhu dan Kelembaban.....	34
4.1.4 Hama dan Penyakit	35
4.2 Parameter Utama.....	36
4.2.1 Populasi Bakteri Pelarut Fosfat (cfu/ml).....	36

4.2.2 Panjang Daun (cm).....	38
4.2.3 Jumlah Anakan Umbi Per Rumpun	42
4.2.4 Diameter Umbi (cm)	45
4.2.5 Berat Segar Umbi Per Rumpun (g)	47
4.2.6 Bobot Umbi Dikering Anginkan (g)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Kombinasi Perlakuan	21
2.	Analisis Sidik Ragam (Anova) RAK Faktorial 2 Faktor.....	26
3.	Hasil Analisis Kimia Tanah	32
4.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Ayam.....	33
5.	Tabel 5 Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Panjang Daun 14 HST	38
6.	Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Panjang Daun 21 HST– 56 HST	41
7.	Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Jumlah Anakan Umbi Per Rumpun.....	43
8.	Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Diameter Umbi	46
9.	Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Berat Segar Umbi Per Rumpun	48
10.	Efektivitas BPF dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Bobot Umbi Dikering Anginkan	50



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Alur Kerangka Pemikiran.....	9
2.	Zona Bening BPF sebelum diaplikasikan.....	28
3.	Thermohygrometer	34
4.	a. Hama ulat grayak b. Pengendalian secara mekanik	35



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Batu Ijo.....	58
2.	Denah Penelitian	59
3.	Kebutuhan Pupuk Kandang Ayam.....	60
4.	Kebutuhan Pupuk Anorganik.....	62
5.	Hasil Analisis Tanah	63
6.	Sertifikat Benih Bermutu	64
7.	Hasil Analisis Pupuk Kandang Ayam.....	65
8.	Suhu dan Kelembaban Selama Penelitian.....	66
9.	Hasil Analisis Panjang Daun 14 HST	68
10.	Hasil Analisis Panjang Daun 21 HST	72
11.	Hasil Analisis Panjang Daun 28 HST	74
12.	Hasil Analisis Panjang Daun 35 HST	76
13.	Hasil Analisis Panjang Daun 42 HST	78
14.	Hasil Analisis Panjang Daun 49 HST	80
15.	Hasil Analisis Panjang Daun 56 HST	82
16.	Hasil Analisis Jumlah Umbi Perumpun	84
17.	Hasil Analisis Diameter Umbi	88
18.	Hasil Analisis Berat Segar Umbi Per Rumpun	90
19.	Hasil Analisis Daya Simpan Umbi Dikering Anginkan.....	94
20.	Dokumentasi Penelitian Pengambilan Sampel Tanah.....	96
21.	Dokumentasi Penelitian Persiapan Lahan	97
22.	Dokumentasi Penelitian.....	99
23.	Dokumentasi Hasil Panen	102