

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Hipotesis.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Tanaman Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> ).....	9
2.1.1 Syarat Tumbuh Bawang Merah.....	10
2.1.2 Hama Dan Penyakit Utama Bawang Merah.....	11
2.2 Jamur <i>Trichoderma</i> sp.....	18
2.3 Penyakit Layu Fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> ).....	22
2.3.1 Biologi Penyakit.....	22
2.3.2 Gejala Serangan.....	23
2.3.3 Daur Hidup.....	24
2.3.4 Faktor Yang Mempengaruhi Dan Pengendaliannya.....	25

<b>BAB III BAHAN DAN METODE.....</b>	27
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Bahan Dan Alat Penelitian.....	27
3.3 Metode Penelitian.....	28
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	28
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	28
3.3.3 Rancangan Respons.....	29
3.4 Rancangan Analisis.....	31
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	40
4.1 Pengamatan Penunjang.....	40
4.1.1 Suhu Dan Kelembaban.....	40
4.1.2 Organisme Pengganggu Tanaman Yang Menyerang.....	41
4.1.3 Identifikasi Gulma.....	43
4.1.4 Laju Pertumbuhan Jamur.....	46
4.2 Pengamatan Utama.....	49
4.2.1 Masa Inkubasi (HSI).....	49
4.2.2 Intensitas Serangan Penyakit Layu Fusarium (%).....	51
4.2.4 Jumlah Umbi (Siung).....	54
4.2.5 Bobot Umbi (g).....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	60
<b>LAMPIRAN.....</b>	67

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1	Kombinasi perlakuan.....	29
2	Nilai skala kerusakan akibat serangan penyakit.....	30
3	Analisis Ragam RAK.....	32
4	Data pengamatan laju pertumbuhan <i>Trichoderma</i> sp. dan <i>Fusarium oxysporum</i> dalam cawan petri.....	47
5	Persentase penghambatan <i>Fusarium oxysporum</i> .....	48
6	Efektivitas dosis dan waktu pemberian <i>Trichoderma</i> sp. terhadap masa inkubasi <i>Fusarium oxysporum</i> pada bawang merah.....	49
7	Efektivitas dosis dan waktu pemberian <i>Trichoderma</i> sp. terhadap intensitas serangan <i>Fusarium oxysporum</i> pada bawang merah.....	51
8	Efektivitas dosis dan waktu pemberian <i>Trichoderma</i> sp. terhadap jumlah umbi bawang merah.....	54
9	Efektivitas dosis dan waktu pemberian <i>Trichoderma</i> sp. terhadap bobot umbi bawang merah.....	56

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1	Bagan kerangka pemikiran.....	8
2	Ulat Grayak ( <i>Spodoptera litura</i> ).....	12
3	Trips ( <i>Thrips tabaci</i> ).....	13
4	Ulat tanah ( <i>Agrotis ipsilon</i> ).....	14
5	Penyakit layu fusarium.....	15
6	Penyakit bercak ungu ( <i>Alternaria porii</i> ).....	16
7	Penyakit antraknose.....	17
8	Penyakit ngelumpruk ( <i>Stemphylium leaf blight</i> ).....	17
9	Konidia <i>Trichoderma</i> sp.....	18
10	<i>Trichoderma</i> sp. pada media agar.....	19
11	<i>Fusarium oxysporum</i> .....	23
12	Konidia <i>Fusarium oxysporum</i> dan gejala serangannya.....	24
13	Umbi bawang merah yang terserang <i>Fusarium</i> .....	25
14	Media PDA.....	36
15	Belalang ( <i>Valanga</i> sp.).....	42
16	Penyakit leumpeuh ( <i>Stemphylium leaf blight</i> ).....	43
17	Babadotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.).....	44
18	Cacalincingan ( <i>Oxalis corniculata</i> L.).....	45
19	Jotang kecil ( <i>Spilanthes iabadicensis</i> ).....	46
20	Laju pertumbuhan <i>Trichoderma</i> sp. dan <i>F. oxysporum</i> .....	48
21	Gejala layu fusarium pada bawang merah.....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Deskripsi bawang merah varietas bima.....	67
2	Tata letak percobaan.....	68
3	Jadwal penelitian.....	69
4	Pengamatan Suhu Udara dan Kelembaban Tempat Penelitian.....	70
5	Proses penelitian.....	72
6	Perhitungan kebutuhan pupuk kandang, <i>Fusarium oxysporum</i> dan <i>Trichoderma</i> sp.....	73
7	Hasil analisis efektivitas dosis dan waktu aplikasi <i>Trichoderma</i> sp. terhadap masa inkubasi <i>F. oxysporum</i> pada bawang merah.....	74
8	Hasil analisis efektivitas dosis dan waktu aplikasi <i>Trichoderma</i> sp. terhadap intensitas serangan <i>Fusarium oxysporum</i> tanaman bawang merah umur 4 mst.....	76
9	Hasil analisis efektivitas dosis dan waktu aplikasi <i>Trichoderma</i> sp. terhadap intensitas serangan <i>Fusarium oxysporum</i> tanaman bawang merah umur 6 mst.....	78
10	Hasil analisis efektivitas dosis dan waktu aplikasi <i>Trichoderma</i> sp. Terhadap jumlah umbi bawang merah.....	80
11	Hasil analisis efektivitas dosis dan waktu aplikasi <i>Trichoderma</i> sp. terhadap bobot umbi bawang merah.....	82
12	Hasil uji normalitas.....	84