

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Kegunaan Penelitian .....	5
1.5 Kerangka Pemikiran .....	6
1.6 Hipotesis .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	10
2.1 Tanaman Tomat .....	10
2.2 Penyakit Layu Fusarium .....	14
2.2.1 <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> .....	17

2.2.2 Daur Penyakit.....	21
2.3 Limbah Media Tanam Jamur Merang.....	22
2.3.1 Aplikasi Limbah Media Tanam Jamur Merang.....	28
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>31</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.2 Alat dan Bahan.....	31
3.2.1 Alat Penelitian.....	31
3.2.2 Bahan Penelitian.....	31
3.3 Metode Penelitian.....	32
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	32
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	32
3.3.3 Rancangan Respons.....	32
3.4 Rancangan Analisis.....	37
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	38
3.5.1 Perbanyak Isolat Jamur <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> .....	38
3.5.2 Pembuatan Padatan dan Pengaplikasian Limbah Media Tanam Jamur Merang.....	39
3.5.3 Pembuatan dan Pengaplikasian Air Rendaman Limbah Media Tanam Jamur Merang.....	40
3.5.4 Penanaman Tomat.....	40
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Pengamatan Penunjang.....	43
4.1.1. Analisis Tanah.....	43
4.1.2 Suhu dan Kelembapan Harian.....	44

4.1.3 Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	
Lain yang Menyerang.....	45
4.1.4 Mikroba yang terkandung pada	
limbah media tanam jamur merang.....	52
4.2 Pengamatan Utama .....	53
4.2.1 Masa Inkubasi (hari).....	53
4.2.2 Intensitas Penyakit (%).....	59
4.2.3 Tinggi Tanaman (cm).....	63
4.2.4 Jumlah Daun (helai).....	67
4.2.5 Jumlah Buah .....	71
4.2.6 Bobot Buah (g) .....	73
4.2.7 Bobot Basah Brangkasan (g) .....	76
4.2.8 Nisbah Pupus Akar (g) .....	80
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	84
5.1 Simpulan.....	84
5.2 Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
<b>LAMPIRAN</b> .....	95

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Tanaman Tomat .....	10
2.	Gejala penyakit layu <i>Fusarium</i> .....	15
3.	Koloni <i>F. oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> setelah diisolasi pada media PDA.....	19
4.	Limbah Media Tanam Jamur Merang.....	27
5.	Belalang ( <i>Valanga</i> sp.) dan gejala seranganya .....	47
6.	Ulat jengkal .....	47
7.	Kutu kebul.....	48
8.	Gejala Serangan Hama <i>Liriomyza</i> spp .....	49
9.	Gejala serangan penyakit busuk buah ujung tomat.....	50
10.	Mikroba yang terkandung di dalam limbah media tanam jamur merang.....	52
11.	Munculnya gejala pertama penyakit layu <i>Fusarium</i> pada perlakuan F.....	58
12.	Tanaman tomat yang terinfeksi layu <i>Fusarium</i> .....	61
13.	Tinggi tanaman tomat 60 HST pada perlakuan G (b) Tinggi tanaman tomat perlakuan F pada 28 HST.....	65

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kategori Skala Serangan Penyakit Tomat .....	35
2.	Analisis Sidik Ragam Rancangan Acak Kelompok .....	37
3.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap masa inkubasi penyakit layu Fusarium .....	54
4.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap intensitas penyakit layu Fusarium pada tanaman tomat. ....	60
5.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap tinggi tanaman .....	64
6.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap jumlah daun tanaman.....	68
7.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap jumlah buah .....	71
8.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap bobot buah .....	73
9.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap bobot basah brangkasan tanaman .....	77
10.	Pengaruh aplikasi limbah media tanam jamur merang terhadap	
11.	Nisbah Pupus Akar .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deksripsi Tomat ( <i>Solanum lycopersici</i> ) Varietas MDK 3633 .....	96
2.	Denah Penelitian .....	98
3.	Data Suhu dan Kelembapan.....	99
4.	Perhitungan Pembuatan Larutan Limbah Jamur Merang .....	102
5.	Hasil Analisis Tanah Kebun Percobaan UNPAD .....	104
6.	Hasil Analisis Ragam Masa Inkubasi .....	105
7.	Hasil Analisis Ragam Intensitas Penyakit .....	106
8.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Tomat.....	111
9.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Tomat .....	117
10.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah Tanaman Tomat .....	122
11.	Hasil Analisis Ragam Berat Buah Tanaman Tomat .....	123
12.	Hasil Analisis Ragam Bobot Basah Brangkasan .....	124
13.	Hasil Analisis Ragam Analisis Nisbah Pupus Akar (NPA).....	125
14.	Dokumentasi Penelitian .....	126

