

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) .....	4
2.2. Penyakit Layu Fusarium .....	5
2.3. Jamur Patogen Lain yang Menginfeksi.....	8
2.4. Pengendalian .....	9
III. HIPOTESIS.....	11
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	12
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
4.2. Alat dan Bahan.....	12
4.3. Rancangan Percobaan .....	13
4.4. Tata Laksana Penelitian .....	13
4.5. Analisis Data .....	17
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	18
5.1. Perkembangan Penyakit Layu Fusarium di Lapangan.....	18
5.1.1. Periode Inkubasi.....	19
5.1.2. Intensitas Penyakit Layu Fusarium di Lapangan .....	19
5.1.3. Insidensi Penyakit Layu Fusarium di Lapangan .....	22
5.1.4. Laju Perkembangan Penyakit .....	23
5.2. Produksi dan Kandungan Tomat.....	24
5.2.1. Berat Buah Tomat .....	24
5.2.2. Jumlah Buah Tomat .....	25
5.2.3. Uji Padatan Terlarut Total (Brix), Kandungan Vitamin C, dan Total Asam Tertitrasi (TAT) .....	27
5.3. Identifikasi Morfologi Jamur <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp <i>lycopersici</i> .....	29

VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
6.1. Kesimpulan .....	32
6.2. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Skor penilaian gejala penyakit layu Fusarium .....	16
Tabel 5.1.	Pengaruh perlakuan penyambungan terhadap intensitas penyakit tanaman tomat pada umur 82 hari setelah pindah tanam .....	20
Tabel 5.2.	Laju perkembangan penyakit pada tanaman tomat .....	24
Tabel 5.3.	Rerata berat buah per tanaman pada tanaman tomat.....	24
Tabel 5.4.	Rerata jumlah buah per tanaman pada tanaman tomat.....	26
Tabel 5.5.	Hasil pengujian padatan terlarut total ( $^{\circ}$ Brix), vitamin C, dan total asam tertitrasi (TAT).....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Gejala penyakit layu pada tanaman tomat yang disebabkan oleh <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> .....	6
Gambar 2.2.	Makrokonidia dari <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> .....	7
Gambar 5.1.	Gejala penyakit layu fusarium pada tanaman tomat, gejala awal, gejala lanjut, kerusakan pada jaringan batang.....	19
Gambar 5.2.	Pengaruh penyambungan tanaman tomat terhadap tingkat keparahan penyakit layu fusarium, perlakuan HS, perlakuan AS perlakuan MS, perlakuan S .....	21
Gambar 5.3.	Insidensi penyakit layu fusarium yang terjadi di lapangan.....	23
Gambar 5.4.	Isolat <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> pada medium PDA 12 hari setelah inokulasi, tampak atas, tampak bawah .....	30
Gambar 5.5.	Morfologi mikroskopis <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> makrokonidia, mikrokonidia, klamidospora, dan konidiofor.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi varietas H-7996.....	39
Lampiran 2.	Deskripsi varietas Mawar.....	39
Lampiran 3.	Deskripsi varietas Amelia .....	40
Lampiran 4.	Deskripsi varietas Servo.....	41