

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Tomat Varietas Moneymaker	3
2.2 Patogen Tular Tanah.....	3
2.2.1 <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> sebagai Penyebab Layu Jamur.....	4
2.2.2 Mekanisme Infeksi Tanaman oleh <i>F. oxysporum</i>	5
2.2.3 Dampak <i>F. oxysporum</i> terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat.....	6
2.3 Pengembangan Kompos Supresif.....	7
2.3.1 Mikroorganisme Kompos	7
2.3.2 Peran Kompos pada Tanaman.....	8
2.4 Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	11
3.2.1 Bahan	11
3.2.2 Alat.....	12

3.3 Tata Laksana Penelitian	13
3.3.1 Perancangan Percobaan.....	13
3.3.2 Sterilisasi Alat dan Bahan	14
3.3.3 Peremajaan Isolat <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>	14
3.3.4 Uji Pendahuluan	14
3.3.5 Uji Utama	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Pengujian Pendahuluan.....	23
4.1.1 Uji <i>In Vitro</i> <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> secara morfologis	23
4.1.2 Uji Hayati Patogenisitas <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>	24
4.1.3 Uji Resistensi Antibiotik (Anti-Jamur)	25
4.1.4 Uji Hayati Jenis Kompos	27
4.2 Pengujian Utama.....	30
4.2.1 Efektivitas Kompos dalam Pengendalian Patogen <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>	30
4.2.2 Peran Kompos dalam Mendukung Pertumbuhan Tanaman Tomat	32
4.2.3 Uji Mikrobiologi	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kombinasi Faktor Perlakuan Tanaman Tomat pada Uji Utama	13
Tabel 4.1 Resistensi <i>F. oxysporum</i> terhadap beberapa anti-jamur	26
Tabel 4.2 Efektivitas Kompos dalam Mendukung Pertumbuhan Tanaman Tomat Varietas Moneymaker	32
Tabel 4.3 Populasi Patogen <i>F. oxysporum</i> pada 28 HST dan 56 HST	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Morfologi <i>F. oxysporum</i> virulen pada medium PDA	24
Gambar 4.2 Gejala penyakit oleh <i>F. oxysporum</i> pada pertanaman tomat	24
Gambar 4.3 Tingkat kejadian penyakit layu Fusarium pada perlakuan K _A dan K _B	27
Gambar 4.4 Tingkat kejadian penyakit layu Fusarium pada perlakuan S ₀ , S ₁ , dan I ₁	30
Gambar 4.5 Total populasi mikroorganisme media tanam pada 0, 28, dan 56 HST	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Citra satelit lokasi pengambilan sampel tanah regosol dan kompos	48
Lampiran 2. Deskripsi Tomat Moneymaker	49
Lampiran 3. Komposisi medium PDA, NA, dan SNA	50
Lampiran 4. Karakteristik kimia dan fisika sampel kompos dan tanah regosol	51
Lampiran 5. Perhitungan pembuatan dan pengenceran larutan anti-jamur	52
Lampiran 6. Hasil pengujian <i>Minimum Inhibitory Concentration F. oxysporum</i>	54
Lampiran 7. Analisis statistika kejadian penyakit kompos K _A dan K _B	56
Lampiran 8. Total populasi mikroorganisme kompos K _A dan K _B	58
Lampiran 9. Analisis statistika kejadian penyakit uji utama	59
Lampiran 10. Gejala penyakit layu <i>Fusarium</i> dan parameter agronomis	61
Lampiran 11. Analisis statistika tinggi dan berat kering tanaman tomat.....	64
Lampiran 12. Perhitungan inokulum <i>F. oxysporum</i>	68
Lampiran 13. Grafik total bakteri, aktinomisetes, dan jamur pada uji utama.....	69