

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Cabai.....	4
2. <i>Fusarium oxysporum</i>	5
3. Pengendalian secara Biologis (<i>Biological Control</i>)	7
4. Aktinomisetes	9
B. Hipotesis.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
1. Bahan	14
2. Alat	14

C. Cara Kerja	14
1. Rancangan Penelitian	14
2. Preparasi isolat <i>F. oxysporum</i> . FU3	16
3. Isolasi dan Skrinning Aktinomisetes.....	16
4. Skrinning Aktinomisetes antagonis <i>F. oxysporum</i> FU3	16
5. Uji Antagonisme Isolat Potensial terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 .	16
6. Pengamatan Hifa dan Spora <i>F. oxysporum</i> FU3.	17
7. Produksi Senyawa Antifungal	17
8. Uji Antagonisme Filtrat terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDA... 17	
9. Uji Antagonisme Filtrat terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDB ..	17
10. Karakterisasi Morfologi dan Biokimia	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Isolasi Aktinomisetes	19
B. Skrinning dan Uji Antagonisme Aktinomisetes anti- <i>F. oxysporum</i> FU3	21
C. Karakterisasi Isolat Potensial.....	31
BAB V. PENUTUP	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Fusarium oxysporum</i>	6
Gambar 2. Layu Fusarium pada Cabai	7
Gambar 3. Tipe Spora Aktinomisetes	10
Gambar 4. Alur Kerja Penelitian Skripsi.	15
Gambar 5. Isolat Aktinomisetes dari Tanah Kebun Cabai Desa Bugel	19
Gambar 6. Penghambatan Isolat Potensial terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDA.....	23
Gambar 7. Grafik diameter Pertumbuhan <i>F. oxysporum</i> FU3 di Pengujian Antagonisme Isolat Potensial	24
Gambar 8. Penghambatan Filtrat AK5 terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDA.....	25
Gambar 9. Grafik Diameter Pertumbuhan <i>F. oxysporum</i> FU3 di Pengujian Antagonisme Isolat.....	26
Gambar 10. Pengamatan Mikroskopis <i>F. oxysporum</i> setelah Perlakuan Uji Antagonisme	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Senyawa dan Enzim yang Diproduksi oleh Bakteri Aktinomisetes	12
Tabel 2. Warna Miselium Udara dan Miselium Substrat Aktinomisetes yang Diisolasi	20
Tabel 3. Skrinning Aktinomisetes anti- <i>F. oxysporum</i> FU3 berdasarkan Jarak Penghambatan.	22
Tabel 4 Penghambatan Isolat Potensial terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDA.	23
Tabel 5 Penghambatan Filtrat AK5 terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDA.....	25
Tabel 6. Penghambatan Filtrat AK5 terhadap <i>F. oxysporum</i> FU3 di PDB.....	26
Tabel 7 Karakter Morfologi dan Biokimia AK5, <i>Streptomyces</i> dan Genus Aktinomisetes Lainnya	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengukuran Diameter <i>F. oxysporum</i> FU3 (Kontrol).....	39
Lampiran 2. Pengukuran Diameter <i>F. oxysporum</i> pada Uji Antagonisme Filtrat AK5.....	39
Lampiran 3. Pengukuran Diameter <i>F. oxysporum</i> FU3 pada Uji Antagonisme Isolat Potensial.....	40
Lampiran 4. Pengukuran Berat Kering <i>F. oxysporum</i> FU3 pada Uji Antagonisme Filtrat AK5 di Media PDB.....	40
Lampiran 5. Uji Normalitas Pengujian Isolat Potensial.....	41
Lampiran 6. Uji Normalitas Perlakuan Filtrat AK5 di Media PDB.....	41
Lampiran 7. Uji Anova Perlakuan Isolat Potensial.....	41
Lampiran 8. Uji Anova Perlakuan Filtrat AK5 di Media PDB.....	41
Lampiran 9. Uji Homogenitas Isolat Potensial.....	42
Lampiran 10. Uji Homogenitas Filtrat AK5 di Media PDB.....	42