

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
A. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Tomat .....	5
B. Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat .....	6
C. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat.....	11
D. Jamur <i>Trichoderma harzianum</i> .....	13
E. Mekanisme Antagonisme <i>Trichoderma</i> .....	16
1. Kompetisi ruang, nutrisi, dan oksigen.....	16
2. Antibiosis.....	17
3. Lisis dan parasitisme.....	18
F. Kerangka Pemikiran .....	18
G. Hipotesis .....	21
<b>BAB III.....</b>	<b>22</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	22

C. Metode .....	23
D. Pelaksanaan Penelitian.....	24
E. Analisis Data .....	30
<b>BAB IV .....</b>	<b>31</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>31</b>
1. Identifikasi Morfologi <i>F. oxysporum</i> dari Hasil Isolasi .....	31
2. Identifikasi Morfologi <i>T. harzianum</i> dari LPHPT Bantul .....	33
3. Persentase Penghambatan pada Uji <i>In Vitro</i> .....	34
4. Mekanisme Antagonisme .....	35
1. Masa Inkubasi.....	37
2. Kejadian Penyakit.....	38
3. Intensitas Penyakit.....	40
4. Jumlah Buah per Tanaman .....	43
5. Berat Buah per Tanaman .....	45
<b>BAB V.....</b>	<b>46</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB VI .....</b>	<b>59</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengamatan Persentase Penghambatan Patogen (%)

Tabel 2. Hasil Pengamatan Masa Inkubasi *F. oxysporum* (hari)

Tabel 3. Hasil Pengamatan Persentase Kejadian Penyakit Layu Fusarium Pada  
Pengamatan 7-28 HST (%)

Tabel 4. Hasil Pengamatan Persentase Kejadian Penyakit Layu Fusarium Pada  
Pengamatan 35-49 HST (%)

Tabel 5. Hasil Pengamatan Intensitas Penyakit Layu Fusarium Pada  
Pengamatan 3-12 HST (%)

Tabel 6. Hasil Pengamatan Intensitas Penyakit Layu Fusarium Pada  
Pengamatan 15-21 HST (%)

Tabel 7. Rerata Jumlah Buah per Tanaman

Tabel 8. Rerata Berat Buah per Tanaman (g)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakter morfologi *Fusarium*

Gambar 2. Morfologi *Trichoderma harzianum*

Gambar 3. Hasil pengamatan makroskopis *F. oxysporum*

Gambar 4. Hasil pengamatan mikroskopis *F. oxysporum*

Gambar 5. Hasil pengamatan makroskopis *T. harzianum*

Gambar 6. Hasil pengamatan mikroskopis *T. harzianum*

Gambar 7. Pengamatan Makroskopis Mekanisme Antagonis Kompetisi

Gambar 8. Pengamatan Mikroskopis Mekanisme Antagonis Parasitisme

Gambar 9. Grafik AUDPC Kejadian Penyakit

Gambar 10. Grafik AUDPC Intensitas Penyakit

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tata letak percobaan
- Lampiran 2. Tata letak tanaman percobaan
- Lampiran 3. Perhitungan data persentase penghambatan patogen *F. oxysporum*
- Lampiran 4. Perhitungan Kerapatan Spora *Trichoderma harzianum*
- Lampiran 5. Hasil pengamatan dan pengolahan data parameter masa inkubasi patogen pada uji *in vivo*
- Lampiran 6. Hasil pengamatan dan pengolahan data parameter kejadian penyakit pada uji *in vivo*
- Lampiran 7. Hasil pengamatan dan pengolahan data parameter intensitas penyakit pada uji *in vivo*
- Lampiran 8. Hasil pengamatan dan pengolahan data parameter jumlah buah per tanaman pada uji *in vivo*
- Lampiran 9. Hasil pengamatan dan pengolahan data parameter berat buah per tanaman pada uji *in vivo*
- Lampiran 10. Gambar Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 11. Gambar Hasil Penelitian