

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PEGESAHAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	6
1.8 Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
2.1 Jamur Endofit	8
2.2 Jamur Endofit dari Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	9
2.3 Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	10
2.3.1 Morfologi Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	11
2.3.2 Tempat Tumbuh Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	12

2.4 Penyakit Layu Fusarium.....	13
2.4.1 Jamur Penyebab Layu Fusarium.....	15
2.5 Antijamur	16
2.6 Uji Aktivitas Antijamur	17
2.7 Kerangka Berfikir	20
2.8 Hipotesis Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2 Populasi dan Sampel	22
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	22
3.4 Alat dan Bahan	23
3.4.1 Alat Penelitian.....	23
3.4.2 Bahan Penelitian.....	23
3.5 Teknik Pengumpulan Data	23
3.6 Prosedur Kerja	23
3.6.1 Sterilisasi Alat	23
3.6.2 Pengambilan Sampel Jamur Pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum L.</i>).....	24
3.6.3 Persiapan Media	24
3.6.4 Isolasi Jamur Pada Tanaman Cabai Merah Dengan Gejala Penyakit Layu Fusarium	24
3.6.5 Pemurnian Jamur Pada Tanaman Cabai Merah Dengan Gejala Penyakit Layu Fusarium	25
3.6.6 Identifikasi Morfologi Jamur Pada Tanaman Cabai Merah Dengan Gejala Penyakit Layu Fusarium.....	25
3.6.7 Peremajaan Isolat Jamur Endofit Daun Kemangi.....	26
3.6.8 Pembuatan Larutan Standar Mc Farland 0,5%	26
3.6.9 Pembuatan Suspensi Jamur Uji	26
3.6.10 Uji Aktivitas Antijamur Isolat Jamur Endofit Daun Kemangi Terhadap Jamur Penyebab Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Merah	27
3.6.10 Pengukuran Zona Hambat	27

3.7 Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil	29
4.1.1 Isolasi Jamur Patogen Batang Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.) Yang Bergejala Layu Fusarium.....	29
4.1.2 Hasil Karakteristik Morfologi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Jamur Penyebab Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	30
4.1.3 Identifikasi Isolat Jamur Penyebab Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	34
4.1.3 Uji Aktivitas Antifungi Jamur Endofit Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.) dengan Jamur Penyebab Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.)	38
4.2 Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR GAMBAR

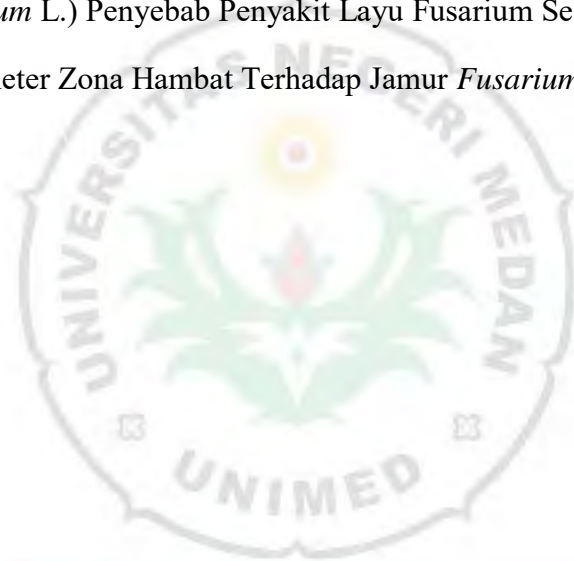
Hal

Gambar 2.1 Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	11
Gambar 2.2 Tanaman Cabai Merah Yang Terserang Penyakit Layu Fusarium.....	15
Gambar 4.1 Hasil Isolasi Jamur Penyebab Layu Fusarium.....	29
Gambar 4.2 Hasil Pemurnian Isolat Jamur Penyebab Layu Fusarium Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	30
Gambar 4.3 Isolat Jamur JPB1.....	35
Gambar 4.4 Isolat Jamur JPB2.....	36
Gambar 4.5 Isolat Jamur JPB3.....	37
Gambar 4.6 Isolat Jamur JPB4.....	37
Gambar 4.7 Diameter Zona Hambat Jamur Endofit Terhadap Pertumbuhan Jamur <i>Fusarium</i> sp.....	38



DAFTAR TABEL

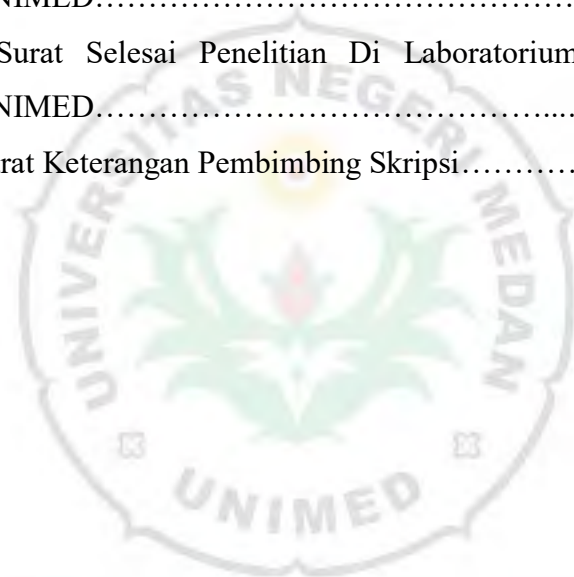
	<i>Hal</i>
Tabel 2.2 Kriteria Zona Bening.....	19
Tabel 4.1 Karakteristik Morfologi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Jamur Penyebab Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai.....	31
Tabel 4.2 Karakteristik Isolat Jamur Patogen Batang Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.) Penyebab Penyakit Layu Fusarium Secara Makroskopis.....	32
Tabel 4.3 Karakteristik Isolat Jamur Patogen Batang Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.) Penyebab Penyakit Layu Fusarium Secara Mikroskopis.....	32
Tabel 4.4 Diameter Zona Hambat Terhadap Jamur <i>Fusarium</i> sp.....	39



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian.....	50
Lampiran 2 Hasil Isolasi Jamur Patogen dan Pemurnian Jamur Patogen.....	53
Lampiran 3 Identifikasi Jamur Patogen Secara Mikroskopis.....	54
Lampiran 4 Hasil Uji Aktivitas Antijamur.....	55
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNIMED.....	56
Lampiran 6 Surat Selesai Penelitian Di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNIMED.....	57
Lampiran 7 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	58



THE
Character Building
UNIVERSITY