

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	4
1.3.Tujuan.....	5
1.4.Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1.Terong Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	6
2.1.1.Karakteristik Terong Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	7
2.1.2.Manfaat & Kandungan yang Terdapat di Terong Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	8
2.2.Penyakit Layu pada Terong Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	9
2.2.1. <i>Fusarium oxysporum</i>	9
2.3.Kapang Endofit.....	13
2.3.1. <i>Rhizopus</i> sp.....	14
2.3.2. <i>Mucor</i> sp.....	15
2.3.3. <i>Cladosporium</i> sp.....	16
2.3.4. <i>Penicillium</i> sp.....	18
2.3.5. <i>Aspergillus</i> sp.....	19
2.3.6. <i>Trichoderma</i> sp.....	20
2.4.Senyawa Metabolit.....	21
2.4.1.Senyawa Metabolit Sekunder Kapang Endofit Terong Ungu (<i>Solanum melongena L.</i>).....	22
2.5.Mekanisme Senyawa Metabolit Sekunder sebagai Antijamur.....	23
2.5.1.Alkaloid.....	23
2.5.2.Flavonoid.....	24

2.5.3.Saponin	24
2.5.4.Tanin	24
2.6.Uji Patogenitas	25
2.7.Uji Antijamur	26
2.8.Hipotesis.....	27
III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1.Tempat dan Waktu.....	28
3.2.Alat dan Bahan.....	28
3.2.1.Alat.....	28
3.2.2.Bahan	28
3.3.Diagram Alir.....	29
3.4.Prosedur Kerja.....	30
3.4.1.Sterilisasi Alat dan Bahan	30
3.4.2.Pembuatan Media	30
3.4.3.Eksplorasi Kapang Endofit dan <i>Fusarium oxysporum</i>	31
3.4.4.Pemurnian dan Peremajaan Isolat Kapang Endofit dan Patogen.....	32
3.4.5.Karakterisasi Isolat Kapang	33
3.4.6.Perhitungan Kerapatan Konidia pada <i>Fusarium Oxysporum</i>	34
3.4.7.Uji Patogenitas.....	34
3.4.8.Fermentasi Kapang Endofit	35
3.4.9.Ekstraksi Metabolit Sekunder dari Kapang Endofit	36
3.4.10.Skrining Fitokimia	36
3.4.11.Uji Aktivitas Antijamur.....	37
3.4.12.Analisis Data.....	38
3.5.Rancangan Percobaan	39
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1.Karakterisasi Kapang Asal Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	41
4.2.Uji Patogenitas <i>Fusarium oxysporum</i>	55
4.3.Fermentasi dan Ekstraksi Kapang Endofit Daun Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)	59
4.4.Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Kapang Endofit Daun Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.) dalam Melawan <i>Fusarium oxysporum</i> ...	65
V.KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1.Kesimpulan	79
5.2.Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA	81
UCAPAN TERIMA KASIH	96
LAMPIRAN.....	98
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	105