

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Lembar Pengesahan	
i	
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Abstack	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Tumbuhan Raru ( <i>Cotylelobiummelanoxyton</i> )	6
2.2. Kegunaan dan Kandungan dari <i>Cotylelobiummelanoxyton</i>	7
2.3. Mikroba Endofit	9
2.4. Jenis Jamur Endofit Tumbuhan Raru ( <i>Cotylelobiummelanoxyton</i> )	9
2.5. Metabolit Sekunder	10
2.6. Senyawa Metabolit Sekunder	11
2.7. Zat Metabolit Sekunder ( <i>Cotylelobiummelanoxyton</i> )	12
2.8. Antibiotik	12
2.9. Daya Hambat Zat Metabolit Sekunder Jamur Endofit Terhadap Pertumbuhan Mikroba Patogen	13
2.10. Mikroba Patogen Uji	14
2.10.1. Jamur <i>Sclerotium rolfsii</i>	14
2.10.2. Jamur <i>Candida albicans</i>	14
2.10.3. Jamur <i>Fusarium oxysporum fsp</i>	15
2.10.4. Jamur <i>Collectorichum</i>	16
2.11. Cara Ekstraksi	17
2.11.1. Klasifikasi Ekstraksi	17
2.11.2. Mekanisme Ekstraksi	18
2.12. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroba	18
2.13. Hipotesis	19
2.13.1. Hipotesis nihil ( $H_0$ )	19
2.13.2. Hipotesis Alternatif ( $H_a$ )	19

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	21
3.3. Variabel Penelitian	22
3.4. Teknik Pengambilan Data atau Prosedur	22
3.4.1. Mengumpulkan sampel	22
3.4.2. Mempersiapkan Media PDA (Potato Dextrose Agar)	23
3.4.3. Mempersiapkan Media NA (Natrium Agar )	24
3.4.4. Sterilisasi Permukaan	24
3.4.5. Isolasi Sampel	25
3.4.6. Pemurnian Isolat	25
3.4.7. Identifikasi Jamur Endofit	26
3.4.8. Skirinnng Jamur Endofit	26
3.4.9. Fermentasi Jamur Endofit	27
3.4.10. Ekstraksi Media Fermentasi	28
3.4.11. Persiapan Mikroba Uji	28
3.4.12. Pengujian Aktivitas Antimikroba	29
3.5. Analisis Data	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>32</b>
4.1. Hasil Penelitian	32
4.1.1. Sterilisasi Permukaan	32
4.1.2. Seleksi Jamur Endofit Terhadap Bakteri Uji (Skrining)	33
4.1.3. Fermentasi Jamur Endofit	36
4.1.4. Ekstraksi Media Fermentasi	37
4.1.5. Uji Aktivitas Biokimia	38
4.2. Pembahasan	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>54</b>