

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Asumsi .....	6
G. Hipotesis .....	6
 <b>BAB II EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (<i>Curcuma domestica</i> Val.) SEBAGAI BIOFUNGISIDA JAMUR <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. PADA TANAMAN CABAI MERAH</b>	
A. Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Val.)	
1. Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman Kunyit .....	7
2. Kandungan Kimia Kunyit .....	9
3. Manfaat Kunyit .....	10
B. Jamur <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.	
1. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. ....	11
2. Mekanisme serta Gejala Penyerangan Jamur <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. ....	14
C. Cabai ( <i>Capsicum anuum</i> L.)	

1. Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman Cabai .....	15
2. Kandungan dan Manfaat Cabai .....	17

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	20
B. Desain Penelitian .....	20
C. Populasi dan Sampel .....	22
D. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
E. Alat dan Bahan .....	22
F. Prosedur Kerja	
1. Tahap Persiapan	
a. Pembuatan Medium Jamur .....	25
b. Sterilisasi Alat .....	25
2. Tahap Pra Penelitian	
a. Identifikasi Jamur .....	26
b. Pemeliharaan dan Penyediaan Jamur .....	26
c. Identifikasi Rimpang Kunyit .....	26
d. Perbanyak Kultur Jamur .....	26
e. Ekstraksi Rimpang Kunyit .....	27
f. Pembuatan Konsentrasi Ekstrak .....	28
3. Penelitian Utama	
a. Uji Fitotoksik .....	28
b. Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Kunyit terhadap jamur <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.	
1. Uji Hayati Pendahuluan .....	29
2. Uji Hayati Pokok .....	30
3. Isolasi dan Identifikasi jamur dari Tanaman yang Terinfeksi .....	31
4. Analisis Data .....	32
G. Alur Penelitian .....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian	
1. Identifikasi Jamur <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. ....	35
2. Identifikasi Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Val.) ....	36
3. Perbanyak Kultur Jamur <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz. ....	36
4. Ekstraksi Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> Val.) ....	37
5. Uji Fitotoksik .....	38
6. Uji Hayati Pendahuluan .....	43
7. Uji Hayati Pokok .....	49
8. Isolasi dan Identifikasi Jamur dari Tanaman yang Terinfeksi .....	56
B. Pembahasan	
1. Uji Fitotoksik .....	57
2. Uji hayati .....	59

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	66

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	75
-----------------------	----

<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	85
----------------------------	----