

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>).....	7
2.2. Senyawa Antijamur pada Daun Mengkudu	10
2.3. Cabai Merah Keriting (<i>Capsicum annum L.</i>).....	12
2.4. Bercak Daun <i>Cercospora</i>	15
2.4.1. <i>Cercospora capsici</i>	18
2.5. Ekstraksi dengan Metode Maserasi.....	20
2.6. <i>Poisoned Food Technique</i>	22
2.7. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.3. Cara Kerja Penelitian	24
3.3.1. Sampling Daun Mengkudu	24
3.3.2. Sampling <i>Cercospora capsici</i>	24
3.3.3. Isolasi dan Pemurnian <i>Cercospora capsici</i>	25
3.3.4. Identifikasi <i>Cercospora capsici</i>	25
3.3.5. Pertumbuhan Koloni <i>Cercospora capsici</i>	26
3.3.6. Uji Patogenitas Postulat Koch	26

3.3.7.	Pembuatan Ekstrak Daun Mengkudu	27
3.3.8.	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mengkudu	28
3.3.9.	Uji Penghambatan Pertumbuhan Koloni	29
3.3.10.	Uji Penekanan Produksi Konidia.....	30
3.3.11.	Uji Penekanan Perkecambahan Konidia.....	31
3.4.	Rancangan Percobaan	33
3.5.	Analisis Data	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1.	Penyakit Bercak Daun <i>Cercospora</i> Asal <i>Capsicum annuum</i> L.	34
4.1.1.	<i>Cercospora capsici</i>	35
4.1.2.	Uji Postulat Koch.....	40
4.2.	Senyawa Antijamur dalam Ekstrak Metanol Daun Mengkudu.....	42
4.3.	Uji Aktivitas Antijamur	46
4.3.1.	Uji Penghambatan Koloni.....	47
4.3.2.	Uji Penghambatan Produksi dan Perkecambahan Konidia.....	53
V.	PENUTUP.....	57
5.1.	Kesimpulan	57
5.2.	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	67
	LAMPIRAN.....	69
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	80
	Penelitian dan Publikasi Sinta 2: “Antagonistic activity of <i>Trichoderma harzianum</i> against <i>Aspergillus parasiticus</i> and <i>Mucor circinelloides</i> in corn plant (<i>Zea mays</i> L.)” ..	81