

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL BELAKANG	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.).....	6
a. Klasifikasi dan Persebaran.....	6
b. Karakter Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah	7
c. Varietas Rentan dan Tahan Kacang Tanah.....	9
2. Jamur <i>Cercospora personata</i> Penyebab Penyakit Bercak Daun.	10
a. Klasifikasi dan Persebaran.....	10
b. Morfologi dan Karakteristik	11
c. Penyakit Bercak Daun <i>C. personata</i> dan Gejala Serangan.....	13
d. Senyawa Toksin pada <i>Cercospora</i> spp.....	14
e. Siklus Penyakit <i>C. personata</i> dan Faktor Pengaruhnya.....	15
f. Patogenisitas Jamur <i>C. personata</i> pada Kacang Tanah.....	18

g. Pengendalian Penyakit Bercak Daun <i>C. personata</i>	19
3. Potensi Ekstrak Daun Tanaman sebagai Agen Biokontrol	21
a. Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	21
b. Kipahit (<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray)	23
c. Selasih (<i>Ocimum gratissimum</i> L.)	25
d. Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.)	27
B. Hipotesis	29
BAB III. METODE PENELITIAN	30
A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Bahan dan Alat	30
C. Cara Kerja	30
1. Koleksi Isolat Jamur Patogen	30
2. Pembuatan Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA)	31
3. Isolasi dan Identifikasi Jamur Patogen	31
4. Pembuatan Ekstrak Daun Tanaman	33
5. Uji Perlakuan Ekstrak Daun terhadap <i>C. personata</i> secara <i>in vitro</i>	34
6. Uji Postulat Koch <i>C. personata</i> pada Tanaman Indikator	36
7. Uji Perlakuan Ekstrak Daun terhadap <i>C. personata</i> secara <i>in vivo</i>	38
D. Analisis Hasil	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Deskripsi Lahan Kacang Tanah dan Pengambilan Sampel Isolat Patogen	43
B. Isolasi dan Identifikasi Jamur <i>C. personata</i>	44
C. Uji Perlakuan Ekstrak Daun terhadap <i>C. personata</i> secara <i>in vitro</i>	48
D. Uji Postulat Koch <i>C. personata</i> pada Tanaman Indikator	60
E. Uji Perlakuan Ekstrak Daun terhadap Intensitas Serangan Penyakit <i>C. personata</i> dan Pertumbuhan Kacang Tanah	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	90
A. Kesimpulan	90
B. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	106