

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek).....	4
2. Penyakit Busuk Akar pada Tanaman Kacang Hijau	6
3. <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn.....	8
4. Tanaman Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) dan Potensinya Sebagai Antifungi	11
5. Tanaman Serai (<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf) dan Potensinya Sebagai Antifungi	13
B. Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan dan Alat.....	16
1. Bahan	16
2. Alat.....	16
C. Cara Kerja	17
1. Isolasi dan Identifikasi <i>Rhizoctonia solani</i>	17
2. Pembuatan medium PDA (<i>Potato Dextrose Agar</i>)	17
3. Uji Patogenisitas	18
4. Pembuatan Ekstrak Daun Salam dan Ekstrak Batang Serai.....	18

5. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Salam dan Batang Serai	19
6. Uji Perlakuan Terhadap Kacang Hijau Secara In Vitro	20
7. Uji Perlakuan Terhadap Kacang Hijau Secara <i>In Vivo</i>	23
C. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PENGAMATAN	27
A. Isolasi dan Identifikasi Jamur <i>Rhizoctonia solani</i>	27
B. Uji Patogenisitas Isolat <i>R. solani</i> pada Tanaman Kacang Hijau	31
C. Uji Senyawa Aktif Antifungi Pada Ekstrak Daun Salam dan Batang Serai	32
D. Uji Perlakuan Ekstrak Daun Salam, Batang Serai, dan Fungisida Secara In Vitro	37
E. Uji Perlakuan Ekstrak Batang Serai dan Fungisida Secara In Vivo`	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. KESIMPULAN	50
B. SARAN	51
PUSTAKA ACUAN	52
LAMPIRAN	59