

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Kegunaan	3
BAB II. Tinjauan Pustaka	4
A. Kentang	4
B. <i>Rhizoctonia solani</i>	7
C. <i>Trichoderma</i> sp.....	10
D. <i>Penicillium</i> sp	12
BAB III. Hipotesis	14
BAB IV. Metode Penelitian	15
A. Waktu dan Tempat	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Metode Pelaksanaan	15
1. Pengambilan sampel	15
2. Isolasi <i>Rhizoctonia solani</i>	16
3. Deteksi molekuler	16
• Persiapan ekstraksi DNA	16
• Ekstraksi DNA	16
• PCR dengan primer spesifik	17
• Elektroforesis dan visualisasi	18
4. Karakterisasi <i>R. solani</i>	18
5. Kultur <i>Trichoderma</i> sp. dan <i>Penicillium</i> sp.	19
6. Uji antagonis secara in vitro	19
7. Analisis Data	20
8. Hasil dan pembahasan	21
a. Karakterisasi <i>Rhizoctonia solani</i>	21
• Morfologi makroskopik	21

• Morfologi mikroskopik	22
• Pertumbuhan vegetatif jamur pada perbedaan suhu	23
• Pertumbuhan vegetatif jamur pada perbedaan cahaya	27
• Deteksi molekuler	31
b. Pengujian antagonis	32
9. Kesimpulan dan saran	36
10. Daftar pustaka	37