

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kebaruan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Rhizoctonia</i> sp.	4
2.1.1 <i>Rhizoctonia solani</i>	6
2.1.2 <i>Anastomosis Group (AG)</i>	8
2.1.3 <i>Rhizoctonia</i> binukleat.....	9
2.1.4 <i>Rhizoctonia</i> multinukleat	11
2.2 Penyakit Kudis Hitam (<i>Black Scurf</i>).....	11
2.3 Metode Identifikasi dan Karakterisasi Molekuler	13
2.3.1 PCR-RFLP	13
2.3.2 RAPD.....	14
2.4 Landasan Teori.....	15
2.5 Hipotesis.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1 Isolasi dan Purifikasi.....	17
3.3.2 Uji Anastomosis.....	19
3.3.3 Identifikasi Molekuler <i>Rhizoctonia</i> spp.	20



3.3.4 Karakterisasi Genetik <i>Rhizoctonia</i> spp.	21
3.3.5 Analisis data	22
3.3.6 Uji Patogenisitas	23
IV. PEMBAHASAN	25
4.1 Isolat <i>Rhizoctonia</i> spp. penyebab kudis hitam kentang	25
4.2 Uji Anastomosis	27
4.3 Identifikasi molekuler <i>Rhizoctonia</i> spp.....	30
4.4 Karakterisasi genetik <i>Rhizoctonia</i> spp.....	31
4.4.1 PCR-RFLP	31
4.4.2 RAPD.....	39
4.4.3 Analisis gabungan RFLP dan RAPD.....	44
4.5 Uji Patogenisitas	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	56
Lampiran 1. Penentuan kode berdasarkan pola restriksi PCR-RFLP pada penelitian Guillemaut <i>et al.</i> (2003).....	56
Lampiran 2. Klasifikasi <i>Anastomosis Group</i> (AG) berdasarkan kode pola pita restriksi pada enzim <i>MseI</i> dan <i>Avall</i> pada penelitian Guillemaut <i>et al.</i> (2003).....	57