

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	4
2.1.1 Morfologi Tanaman Padi.....	4
2.1.2 Siklus Hidup Tanaman Padi	6
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	6
2.1.4 Varietas Tanaman Padi.....	7
2.2 Penyakit Hawar Pelepah (<i>Rhizoctonia solani</i>).....	9
2.2.1 Klasifikasi <i>Rhizoctonia solani</i>	9
2.2.2 Morfologi <i>Rhizoctonia solani</i>	9
2.2.3 Gejala Penyakit oleh <i>Rhizoctonia solani</i>	10
2.2.4 Biologi dan Ekologi <i>Rhizoctonia solani</i>	12
2.2.5 <i>Anastomosis Grouping</i> (AG).....	13
2.3 Identifikasi <i>Rhizoctonia solani</i> secara Molekuler	16
III. HIPOTESIS	17
IV. METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Waktu dan Pelaksanaan Penelitian.....	18
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18

4.2.1 Alat	18
4.2.2 Bahan	18
4.3 Tata Laksana Penelitian	18
4.3.1 Pengambilan Sampel Tanaman	18
4.3.2 Pembuatan Medium	19
4.3.3 Isolasi <i>R. solani</i> dan Pemurnian isolat <i>R. solani</i>	19
4.3.4 Pengamatan Karakteristik <i>R. solani</i>	21
4.3.5 Pengamatan inti sel pada isolat <i>Rhizoctonia solani</i>	23
4.3.6 Uji kelompok anastomosis (<i>anastomosis groups</i>)	24
4.3.7 Identifikasi <i>Rhizoctonia solani</i> secara molekuler menggunakan PCR	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Isolasi <i>Rhizoctonia solani</i>	29
5.2. Karakteristik <i>Rhizoctonia solani</i>	29
5.2.1 Keragaman <i>R. solani</i> secara kultur (keragaman koloni)	29
5.2.2 Keragaman <i>R. solani</i> secara morfologi	33
5.3 Kelompok <i>Anastomosis Group (AG) Rhizoctonia solani</i>	36
5.4 Uji Molekuler <i>Rhizoctonia solani</i>	39
5.5 Analisis Filogenetik <i>Rhizoctonia solani</i>	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52