

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tanaman Padi.....	4
2.2 Penyakit Blas .....	5
2.3 Penyebab Penyakit Blas.....	7
2.4 Penyakit Bercak Cokelat.....	10
2.5 Penyebab Penyakit Bercak Cokelat .....	12
2.5.1 <i>Curvularia</i> sp. ....	12
2.5.2 <i>Bipolaris</i> sp.....	15
2.6 Identifikasi Molekuler.....	16
III. HIPOTESIS .....	18
IV. METODOLOGI.....	19
4.1 Waktu dan Tempat .....	19
4.2 Alat dan Bahan.....	19
4.3 Tata Laksana Penelitian .....	19
4.3.1 Pengambilan Sampel.....	19
4.3.2 Pengamatan Perbedaan Gejala Blas dan Bercak Cokelat .....	21
4.3.3 Isolasi Jamur .....	21

4.3.4	Pemurnian Isolat .....	21
4.3.5	Karakterisasi Morfologi.....	22
4.3.6	Identifikasi Molekuler.....	23
4.3.6.1	Ekstraksi DNA.....	23
4.3.6.2	Amplifikasi DNA dengan PCR.....	23
4.3.6.3	Visualisasi hasil PCR.....	25
4.3.6.4	Sekuensing dan Analisis Sekuensing.....	25
4.3.6.5	Analisis UPGMA.....	25
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
5.1	Isolat-isolat Patogen Penyakit Blas dan Bercak cokelat.....	27
5.2	Perbandingan Gejala Penyakit Blas dan Penyakit Bercak Cokelat pada Padi	30
5.3	Karakterisasi Morfologi.....	32
5.3.1	Karakterisasi Morfologi <i>Pyricularia oryzae</i> .....	32
5.3.1.1	Morfologi <i>P. oryzae</i> secara makroskopis .....	32
5.3.1.2	Morfologi <i>P. oryzae</i> secara mikroskopis.....	34
5.3.2	Karakterisasi Morfologi <i>Curvularia</i> sp.....	35
5.3.2.1	Morfologi <i>Curvularia</i> sp. secara makroskopis .....	35
5.3.2.2	Morfologi <i>Curvularia</i> sp. secara mikroskopis.....	37
5.3.2.3	Analisis UPGMA.....	39
5.3.3	Karakterisasi Morfologi <i>Bipolaris</i> sp. ....	41
5.3.3.1	Morfologi <i>Bipolaris</i> sp. secara makroskopis .....	41
5.3.3.2	Morfologi <i>Bipolaris</i> sp. secara mikroskopis.....	42
5.4	Identifikasi Molekuler.....	43
5.4.1	Visualisasi hasil PCR penyakit blas.....	43
5.4.2	Visualisasi hasil PCR penyakit bercak cokelat.....	44
5.4.3	Analisis Sekuensing dan Filogenetik.....	45
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
6.1	Kesimpulan .....	51
6.2	Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA.....	52