

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
A. Latar Belakang.....	14
B. Rumusan Masalah.....	18
C. Tujuan Penelitian.....	19
D. Manfaat Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
A. Tinjauan Pustaka.....	20
1. Biologi <i>Pyricularia oryzae</i>	20
2. Keragaman Genetik <i>Pyricularia oryzae</i>	23
3. Ketahanan <i>Pyricularia oryzae</i> terhadap fungisida.....	26
4. Primer <i>Erg2</i> , <i>Pwl2</i> , <i>Cut1</i> dalam Uji Keragaman Genetik <i>P. o</i>	27
5. Fungisida dan Kaitannya dengan <i>Pyricularia oryzae</i>	29
B. Kerangka Pemikiran.....	32
C. Hipotesis.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	35
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
B. Bahan dan Alat.....	35
C. Metode Penelitian.....	36
D. Pelaksanaan penelitian.....	39
E. Parameter Pengamatan.....	43

F. Analisis Data	44
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL	45
A. Keragaman Pita DNA <i>Pyricularia oryzae</i>	47
B. Respon <i>Pyricularia oryzae</i> terhadap Fungisida	51
BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....	54
A. Pembahasan.....	54
B. Kesimpulan	60
C. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Urutan Basa Tiap Primer yang Digunakan.	36
Tabel 2. Pengelompokan haplotip <i>Pyricularia oryzae</i> berdasarkan kenampakan tiga gen virulensi.	50
Tabel 3. Presentase Daya Hambat Fungisida Tricyclazole (%) terhadap isolat <i>P.</i> <i>oryzae</i> dengan haplotipe A-000 dan G-100.	51
Tabel 4. Presentase Daya Hambat Fungisida Metil-tiofanat (%) terhadap isolat <i>P.</i> <i>oryzae</i> dengan haplotipe A-000 dan G-100.	51
Tabel 5. Kategori Kategori Kemempnan Fungisida terhadap Isolat <i>P. oryzae</i> ...	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Alir Kerangka Pemikiran.	34
Gambar 2. Penampakan Leher Malai Bergejala Blas pada Bagian Bertanda Panah Merah.	46
Gambar 3. Penampakan morfoloi 15 isolat <i>P. oryzae</i> pada media PDA	47
Gambar 4. Amplifikasi DNA <i>P. oryzae</i> pada ukuran pasang basa 1.440 bp dengan primer <i>Pwl2</i> menggunakan DNA Ladder 1kB.....	48
Gambar 5. Amplifikasi DNA <i>P. oryzae</i> pada ukuran pasang basa 3.100 bp dengan primer <i>Erg2</i> menggunakan DNA Ladder 1kB	49
Gambar 6. P Amplifikasi DNA <i>P. oryzae</i> pada ukuran pasang basa 900 bp dengan primer <i>Cut1</i> menggunakan DNA Ladder 1kB.	53
Gambar 7. Penampakan isolat jamur <i>P. oryzae</i> dengan haplotipe A-000 dan G-100 yang ditanam pada media PDA dengan fungisida berbahan aktif Tricyclazole (BL) dan Metil tiofanat (TL) setelah 14 HST.	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Borlist pembuatan campuran bahan pra-Amplifikasi.....	71
Lampiran II. Pedoman Penggunaan Mesin PCR.....	73
Lampiran III. Pedoman Membuat Gel Agarose.....	74
Lampiran IV. Pedoman Menggunakan Mesin Elektroforesis.....	75
Lampiran V. Deskripsi Varietas Padi Ciherang.....	76
Lampiran VI. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	77
Lampiran VII. Dokumentasi Hasil Penelitian.....	79