

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	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 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Padi Berpigmen .....	6
2.1.2 Penyakit Blas .....	7
2.1.3 Interaksi Tumbuhan dan Mikroorganisme Patogen.....	9
2.1.4 Respon Molekular Tanaman Padi Terinfeksi Penyakit Blas .....	11
2.1.5 Respon Enzimatis Tanaman Padi Terinfeksi Penyakit Blas.....	20
2.2 Landasan Teori.....	22
2.3 Hipotesis .....	24
III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.3 Rancangan Penelitian .....	27
3.4 Prosedur Kerja .....	27
3.4.1 Persiapan Tanaman Uji .....	27
3.4.2 Inokulasi <i>P. grisea</i> ras 173 .....	28
3.4.3 Penilaian Penyakit Blas.....	28
3.4.4 Koleksi Sampel Daun dan Isolasi Total RNA.....	29
3.4.5 Sintesis cDNA .....	30
3.4.6 Analisis qPCR .....	32
3.4.7 Pengukuran Aktivitas Enzim Peroksidase.....	33
3.5 Analisis Data .....	34
3.6 Alur Penelitian .....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36

4.1 Penilaian Penyakit Blas.....	36
4.2 Ekspresi Gen .....	37
4.3 Aktivitas Enzim Peroksidase .....	49
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	56
5.1 Simpulan .....	56
5.2 Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	66