



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
<i>ABSTRACT</i>	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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EKSPRESI GEN WAK, ERF, WRKY76 DAN WRKY70 TERKAIT KETAHANAN PENYAKIT BLAS PADA TANAMAN PADI HITAM

KULTIVAR CEMPO IRENG YANG TERINFEKSI *Pyricularia grisea* ras 173

ANGGA PRASETYO, Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc; Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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