

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. 'Cempo Ireng')	4
2. Morfo-anatomi Daun Padi	6
3. Klorofil, Karotenoid, dan Fotosintesis.....	8
4. Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB)	11
5. Hubungan Molekular dan Mekanisme Pertahanan Padi terhadap <i>Xoo</i> ..	13
6. Asam Salisilat	16
7. Gen <i>Nonexpressor of Pathogenesis-Related (NPR1)</i>	18
B. HIPOTESIS	20
BAB III. METODE.....	21
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	21
B. Bahan	21
C. Alat	21
D. Rancangan Penelitian	22
F. Cara Kerja	23
1. Penanaman Padi	23
2. Penyemprotan Hormon	24
3. Kultur <i>Xoo</i>	24
4. Inokulasi <i>Xoo</i>	24
5. Pengambilan sampel padi	24
6. Analisis Klorofil Daun	25
7. Isolasi RNA total.....	25
8. Sintesis Complementary DNA (cDNA).....	26
9. Uji kualitas cDNA.....	27
10. Amplifikasi gen dengan qRT-PCR	28
11. Analisis Data.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

A.	Kadar Klorofil dan Karotenoid Padi Kultivar Cempo Ireng, IR64, dan Java14 30	
B.	Ekspresi Gen Ketahanan <i>OsNPR1</i> pada Padi Kultivar Cempo Ireng, IR64, dan Java14	32
1.	Isolasi Total RNA	32
2.	Sintesis dan Pengujian Kualitas cDNA	33
3.	Ekspresi gen <i>OsNPR1</i>	34
C.	Hubungan Kadar Klorofil Daun dengan Ekspresi <i>OsNPR1</i>	37
	KESIMPULAN DAN SARAN	38
A.	Kesimpulan	38
B.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	46