

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	1
ABSTRACT.....	2
BAB I. PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang	3
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Oryza sativa</i> L.	6
2. Beras Berpigmen	8
3. Padi Hitam.....	9
4. Padi Merah	11
5. Penyakit Hawar Daun Bakteri.....	12
6. Gen Ketahanan Terhadap Hawar Daun Bakteri (<i>Xa21</i>).....	16
7. Marka Molekuler: STS (<i>Sequence Tagged Sites</i>)	20



B. Hipotesis	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
B. Bahan dan Alat	24
C. Cara kerja	25
D. Analisis Data	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	38
A. SIMPULAN	38
B. SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman <i>Oryza sativa</i> L.	7
Gambar 2. Tanaman padi hitam.....	10
Gambar 3. Bakteri hawar daun <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (<i>Xoo</i>).....	13
Gambar 4. Interaksi molekular gen <i>Xa</i> dan efektor <i>Xoo</i>	20
Gambar 5. Elektroforegram isolasi genom padi.	30
Gambar 6. Elektroforegram hasil amplifikasi gen <i>Xa21</i>	32
Gambar 7. Dendrogram hasil analisis pengklasteran.....	34
Gambar 8. Kurva regresi linier	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer terpaut dengan gen ketahanan terhadap hawar daun bakteri.....	23
Tabel 2. Primer untuk amplifikasi gen <i>Xa21</i>	27
Tabel 3. Pengukuran genom padi secara kuantitatif	31
Tabel 4. Kelompok ukuran pita hasil amplifikasi gen <i>Xa21</i>	33
Tabel 5. Perhitungan Rf dan log ukuran pita DNA	47
Tabel 6. Perhitungan ukuran pita DNA sampel untuk gen <i>Xa21</i>	48
Tabel 7. Daftar pengelompokkan gen <i>Xa21</i> pada padi kultivar local.....	49
Tabel 8. Matriks similaritas berdasarkan <i>Simple matching coefficient</i>	49
Tabel 9. Clustering matriks similaritas	49