

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L.)	5
2. Hawar Daun Bakteri (HDB).....	7
3. Gen Katahanan Hawar Daun Bakteri (HDB) <i>Xa7</i> dan <i>Xa21</i>	9
4. Kultivar Padi Tahan Hawar Daun Bakteri (HDB)	12
B. HIPOTESIS.....	14
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu.....	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja	16
D. Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Isolasi Genom Padi	20
B. Konsentrasi dan Kemurnian genom hasil Isolasi.....	21



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DETEKSI GEN KETAHANAN HAWAR DAUN BAKTERI *Xa7* DAN *Xa21* PADA TIGA KULTIVAR LOKAL
PADI HITAM (*Oryza
sativa L.*) DI YOGYAKARTA**

RIZKA SAUMI, Dr. Yekti Asih Purwestri M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

C. Deteksi Gen <i>Xa7</i>	22
D. Deteksi Gen <i>Xa21</i>	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur gabah tanaman padi.....	4
Gambar 2. Perkembangan akar tanaman padi.....	4
Gambar 3. Bagian- bagian bunga padi.....	5
Gambar 4. Morfologi beras hitam.....	7
Gambar 5 Gejala penyakit hawar daun bakteri.....	9
Gambar 6. Letak gen Xa7 pada kromosom nomor 6.....	11
Gambar 7. Interaksi gen <i>Xa21</i> dengan bakteri <i>Xoo</i>	12
Gambar 8. Elektroforegram hasil isolasi genom.....	21
Gambar 9. Elektroforegram hasil PCR gen <i>Xa7</i>	23
Gambar 10. Elektroforegram hasil PCR gen <i>Xa21</i>	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer gen <i>Xa7</i> dan <i>Xa21</i> yang digunakan.....	16
Tabel 2. Keberadaan gen <i>Xa7</i> dan <i>Xa21</i> pada padi hitam	20
Tabel 3. Konsentrasi dan kemurnian genom hasil isolasi	28