

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Padi	4
1.1. Sejarah Tanaman Padi.....	4
1.2. Morfologi Tanaman Padi	6
1.2.1. Akar	6
1.2.2. Batang	7
1.2.3. Daun	7
1.2.4. Bunga	7
2. Penyakit Tungro	8
2.1. Arti Penting Penyakit Tungro	8
2.2. Gejala Penyakit	9
2.3. Penyebab Penyakit	11
2.4. Gen Ketahanan Penyakit.....	12
3. Deteksi Molekular	13
3.1. Ekstraksi DNA	13
3.2. Elektroforesis	14
3.3. Spektrofotometri	15
3.4. <i>Polymerase Chain Reaction</i>	15
3.5. <i>Simple Sequence Repeat</i>	15
B. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan dan Alat Penelitian	18
1. Bahan	18
2. Alat	19
C. Cara Kerja.....	19
1. Survei dan Koleksi Sampel	19
2. Persiapan Tanaman Kontrol.....	20
3. Ekstraksi DNA Total.....	20

4. Uji Kualitatif DNA	21
5. Uji Kuantitatif DNA.....	21
6. Amplifikasi gen terpaut ketahanan <i>Rice tungro spherical virus</i>	22
7. Elektroforesis Hasil Amplifikasi.....	23
8. Visualisasi Hasil Amplifikasi.....	23
9. Elektroforesis gen terpaut ketahanan	23
D. Analisis Data	24
1. Analisis Koleksi Tanaman bergejala Tungro	24
2. Analisis Kualitatif	25
3. Analisis Kuantitatif	26
4. Analisis PCR-SSR.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Analisis Serangan dan Gejala Penyakit Tungro	27
1. Persentase Serangan <i>Rice tungro spherical virus</i>	29
2. Tingkat gejala <i>Rice tungro spherical virus</i>	32
B. Deteksi Molekular Gen Terpaut <i>Rice tungro spherical virus</i>	35
1. Isolasi DNA Total Tanaman Padi	35
2. Uji Kualitatif dan Kuantitatif Hasil Ekstraksi.....	38
3. Amplifikasi Gen Terpaut <i>Rice tungro spherical virus</i>	42
4. Visualisasi Gen Terpaut <i>Rice tungro spherical virus</i>	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A.KESIMPULAN	50
B. SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56