



DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Padi (<i>Oryza sativa</i>)	3
2.1.1. Klasifikasi Padi	3
2.1.2. Morfologi Padi	3
2.2. Arti Penting Padi	3
2.3. Penyakit Kerdil pada Padi.	4
2.4. Wereng Batang Cokelat sebagai Vektor	5
2.5. Infeksi Ganda Virus <i>Rice Ragged Stunt Virus</i> (RRSV) dan <i>Rice Grassy Stunt Virus</i> (RGSV).....	6
2.6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	7
2.7. Varietas Padi Tahan WBC	7
III. HIPOTESIS.....	9



IV. METODE PENELITIAN	10
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	10
4.2.1. Alat Penelitian.....	10
4.2.2. Bahan Penelitian	10
4.3. Tata Laksana Penelitian.....	11
4.3.1 Pengamatan Gejala Lapangan Dan Pengambilan Sampel Tanaman Bergejala RGSV Dan RRSV Maupun Mirip RGSV Dan RRSV. ...	11
4.3.2. Pembuatan Sumber Inokulum.....	11
4.3.3. Deteksi Virus Penyebab Penyakit Kerdil Secara Molekuler Ekstraksi RNA Total Tanaman	11
4.3.4. Rearing Wereng Batang Cokelat	14
4.3.5. Persiapan benih	14
4.3.6. Penularan virus menggunakan WBC pada varietas padi.....	15
4.3.7. Deteksi virus pada WBC	15
4.3.8. Perawatan, Penyiangian, dan Pengamatan.....	18
4.4. Variabel Pengamatan	18
4.4.1. Masa Inkubasi.....	18
4.4.2. Tipe gejala dan keparahan penyakit	18
4.4.3. Insidensi penyakit.....	19
4.5. Analisis Data	19
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
5.1. Pengamatan Lapangan.....	20
5.2. Deteksi Molekuler Virus RGSV dan RRSV pada Padi.....	22
5.3. Kajian WBC sebagai Vektor	24
5.4. Deteksi WBC Hasil Penularan	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1. Kesimpulan.....	33
6.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37