

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	5
3. Tujuan Penelitian	6
4. Kebaruan Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
1. Status Wereng Batang Coklat dan Penyakit Virus Padi	9
2. Status Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi	11
3. Rice Ragged Stunt Virus	12
4. Rice Grassy Stunt Virus	13
5. Southern Rice Black-streaked Dwarf Virus	14
6. Interaksi Vektor dan Virus Padi	16
7. Peran Tanaman Inang sebagai Sumber Inokulum	19
8. Landasan Teori	21
9. Hipotesis	23
10. Alur Pikiran	23
III. METODE PENELITIAN	25
1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
2. Alat dan Bahan	25
3. Persiapan	26
4. Pelaksanaan Penelitian	26

4.1. Deteksi Identifikasi dan Keragaman Virus Penyebab Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi.....	26
4.1.1. Pengambilan sampel dan survei lapang	26
4.1.2. Deteksi dan Identifikasi Virus.....	27
4.1.3. Deteksi dan Keragaman Molekuler	28
4.2. Distribusi Spasial dan Temporal Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi.....	30
4.2.1. Deteksi virus penyebab penyakit kerdil kuning di lokasi penelitian.....	30
4.2.2. Uji rasio vektor infeksi alamiah di lapangan.....	30
4.2.3. Sebaran penyakit virus di lapangan.....	31
4.3. Karakteristik Penularan Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi Oleh Vektor WBC.....	32
4.3.1. Penularan harian virus penyebab penyakit	32
4.3.2. Efektivitas penularan virus oleh WBC resisten pestisida.....	32
4.3.3. Karakteristik penularan secara individual dan multi virus.....	35
4.4. Efektivitas Inang Sebagai Sumber Inokulum Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi	36
4.4.1. Efektivitas berbagai stadium tanaman sebagai sumber inokulum	36
4.4.2. Efektivitas gulma sebagai inang alternatif sumber inokulum virus.....	37
4.4.3. Uji ketahanan varietas dan efektivitasnya sebagai sumber inokulum	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
1. Deteksi, Identifikasi dan Keragaman Virus Penyebab Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi.....	39
1.1. Keberadaan Penyakit Virus di Beberapa Daerah Terserang WBC.....	39
1.2. Deteksi Virus.....	43
1.3. Keragaman Molekuler Virus.....	53
2. Distribusi Spasial dan Temporal Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi.....	61



2.1. Deteksi Penyebab Penyakit.....	61
2.2. Proporsi Wereng Infektif di Lapang.....	62
2.3. Sebaran Spasial dan Temporal Penyakit Virus di Lapangan...	63
3. Karakteristik Penularan Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi Oleh Vektor WBC.....	70
3.1. Penularan Harian Virus Penyebab Penyakit	70
3.2. Efektivitas Penularan Virus Oleh WBC Resisten Imidakloprid.....	72
3.3. Karakteristik Penularan Secara Individual dan Multi Virus	78
4. Efektivitas Inang Sebagai Sumber Inokulum Penyakit Kerdil Kuning Tanaman Padi	82
4.1. Efektivitas Stadium Tanaman Sebagai Sumber Inokulum.....	82
4.2. Efektivitas Gulma Sebagai Inang Alternatif Sumber Inokulum Virus.....	86
4.3. Ketahanan Varietas Padi dan Efektivitasnya sebagai Sumber Inokulum.....	92
V. PEMBAHASAN UMUM.....	100
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
1. Kesimpulan.....	108
2. Saran.....	109
RINGKASAN.....	111
SUMMARY.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	121