

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Komoditas Perikanan.....	5
2.2 Hama Penyakit Ikan (HPI) dan Hama Penyakit Ikan Karantina (HPIK)	7
2.3 Virus	9
2.4 Virus Pada Komoditas Ikan Air Tawar	11
2.4.1 <i>Koi Herpes Virus</i> (KHV)	11
2.4.2 <i>TiLV (Tilapia Lake Virus)</i>	13
2.5 Teknik Pemeriksaan Virus Menggunakan PCR Konvensional	14
III PELAKSANAAN	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Metode Kerja.....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	17
3.3.1 Data Primer.....	17

3.3.2 Data Sekunder	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang.....	20
4.1.1 Sejarah Lokasi SKIPM Yogyakarta.....	20
4.1.2 Lokasi dan Letak Geografi.....	20
4.1.3 Struktur Organisasi	21
4.1.5 Visi Misi.....	24
4.2 Sarana dan Prasarana SKIPM	24
4.2.1 Sarana.....	24
4.2.2 Prasarana	25
4.3 Alur Pengujian Sampel	25
4.4 Persiapan Alat dan Sterilisasi.....	26
4.5 Tahapan Pemeriksaan Virus KHV	29
4.5.1 Nekropsi/ Pembedahan	29
4.5.2 Fiksasi	30
4.5.3 Ekstraksi.....	30
4.5.4 Amplifikasi.....	34
4.5.5 Elektroforesis.....	40
4.5.6 Pembacaan Hasil Virus KHV	42
4.6 Tahapan Pemeriksaan Virus TiLV	43
4.6.1 Nekropsi/ Pembedahan	43
4.6.2 Fiksasi	43
4.6.3 Ekstraksi.....	44
4.6.4 Amplifikasi.....	46
4.6.5 Elektroforesis.....	49
4.6.6 Pembacaan Hasil Virus TiLV.....	49
4.7 Hasil Pemeriksaan Virus Berdasarkan Data PKL	50
4.8 Tindak Lanjut Karantina Terhadap Sampel Positif.....	52
4.8 Permasalahan dan Hambatan	53
V KESIMPULAN DAN SARAN	54

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik produksi unggulan ikan budidaya air tawar.....	6
2. Morphology of several virions.....	10
3. Morfologi KHV (Hedrick et al ., 2005)	11
4. Ikan mas yang terserang KHV.....	12
5. (A) Kematian massal akibat outbreak penyakit pada Tilapia.....	14
6. Siklus amplifikasi PCR	15
7. Siklus PCR.....	16
8. Struktur Organisasi Stasiun KIPM Yogyakarta.....	22
9. Hasil pembacaan elektroforesis virus KHV	43
10. Hasil pembacaan elektroforesis virus TiLV	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Nilai Ekpor Hasil Perikanan Indonesia Menurut Negara Tujuan	7
Tabel 2. Jenis- jenis HPIK, Nama Penyakit, dan Media Pembawa	8
Tabel 3. Alat Pemeriksaan Virus	26
Tabel 4. Organ target yang diambil pada pemeriksaan virus	29
Tabel 5. Bahan ekstraksi DNA virus	31
Tabel 6. Komposisi reagen amplifikasi first step PCR KHV	34
Tabel 7. Profil amplifikasi PCR KHV tahan First step	35
Tabel 8. Bahan ekstraksi RNA virus	44
Tabel 9. Komposisi reagen amplifikasi first step PCR TiLV	46
Tabel 12. Profil amplifikasi PCR TiLV tahap Nested step	47
Tabel 13. Nilai Prevalensi Virus Pada komoditas ikan air tawar di SKIPM.	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi Praktek Kerja Lapang.....	63
2. Proses Ekstraksi RNA	64
3. Ekstraksi DNA.....	67
4. Amplifikasi	69
5. Pembuatan Gel Agarose	70
6. Elektroforesis	71
7. Pembacaan hasil.....	71
8. Data Uji Virus padaIkan Air Tawar	72