

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vaname</i> ).....	5
2.1.1 Klasifikasi.....	5
2.1.2 Morfologi.....	5
2.1.3 Habitat .....	6
2.1.4 Tingkah Laku.....	7
2.1.5 Siklus Hidup .....	7
2.2 Pengertian Virus.....	8
2.3 Morfologi dan Struktur Virus .....	9
2.4 Replikasi Virus.....	10
2.4.1 Perlekatan ( <i>Attachment</i> ) .....	10
2.4.2 Penetrasi ( <i>Penetration</i> ).....	10
2.4.3 Pelepasan Selubung ( <i>Uncoating</i> ) .....	11
2.4.4 Transkripsi dan Translasi ( <i>Transcription and Translation</i> ).....	11
2.4.5 Perakitan ( <i>Assembly</i> ) .....	11
2.4.6 Pematangan ( <i>Maturation</i> ).....	12
2.4.7 Pelepasan ( <i>Releasing</i> ).....	12
2.5 <i>White Spot Syndrom Virus</i> (WSSV) .....	12
2.5.1 Morfologi.....	12

2.5.2 Inang dan Organ yang Terinfeksi .....	13
2.5.3 Gejala Klinis .....	13
2.5.4 Penyebaran WSSV .....	14
2.6 <i>Realtime Polymerase Chain Reaction</i> (qPCR) .....	15
2.6.1 Tahap <i>Denaturation</i> .....	17
2.6.2 Tahap <i>Annealing</i> .....	18
2.6.3 Tahap <i>Extention</i> .....	19
2.7 Ekstraksi Asam Nukleat.....	21
III PELAKSANAAN KEGIATAN .....	22
3.1 Tempat dan Waktu .....	22
3.2 Metode Kerja .....	22
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.3.1 Data Primer.....	23
3.3.2 Data Sekunder .....	24
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Keadaan Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang .....	26
4.1.1 Sejarah BUSKIPM Jakarta .....	26
4.1.2 Letak Geografis .....	27
4.1.3 Visi dan Misi .....	27
4.1.4 Struktur Organisasi dan Sumberdaya Manusia .....	28
4.1.5 Tugas dan Fungsi.....	29
4.1.6 Sarana dan Prasarana .....	30
4.2 Kegiatan Pemeriksaan Udang Vaname yang Terinfeksi WSSV .....	32
4.2.1 Prosedur Pemeriksaan Virus.....	32
4.2.2 Alur Penerimaan dan Pemeriksaan Sampel.....	33
4.2.3 Materi dan Metode .....	34
4.2.4 Sterilisasi Alat .....	36
4.2.5 Nekropsi Sampel .....	37
4.2.6 Ekstraksi Asam Nukleat .....	38
4.2.7 Amplifikasi .....	40
4.3 Diagnosa Hasil .....	42
V SIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran .....	47

DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Jumlah Pegawai BUSKIPM.....	29
2. Bahan yang digunakan dan Fungsinya.....	35
3. Sampel Udang Vaname.....	37

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Anatomi Lengkap Udang Vaname.....	6
2. Siklus Hidup Udang Vaname.....	8
3. Struktur Virus.....	9
4. <i>White Spot Syndrom Virus</i> yang menginfeksi <i>P. monodon</i> .....	14
5. Struktur Organisasi BUSKIPM.....	28
6. Proses Ekstraksi .....	40
7. Proses Amplifikasi Asam Nukleat Virus .....	41
8. Grafik <i>real-time</i> PCR.....	44
9. Grafik <i>real-time</i> PCR.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta lokasi kegiatan praktek kerja lapang .....	53
2. Persiapan Alat .....	54
3. Bahan yang digunakan .....	56
4. Bahan Amplifikasi .....	57