

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Kerangka Pemikiran .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Udang Windu ( <i>Penaeus monodon</i> ) .....	5
2.1.1. Klasifikasi .....	5
2.1.2. Morfologi.....	5
2.1.3. Pertumbuhan Larva Udang Windu ( <i>Penaeus monodon</i> ).....	7
2.2. Udang Vannamei ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) .....	9
2.2.1. Klasifikasi .....	9
2.2.2. Morfologi.....	9
2.2.3. Pertumbuhan Larva Udang Vannamei ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).....	11
2.3. Mekanisme Pertahanan Tubuh Udang .....	12
2.4. Pengamatan Udang Sehat .....	13
2.5. Penyakit Udang .....	14
2.2.1. Viral .....	14
2.5.1.1. WSSV .....	15
2.5.1.1. IHHNV .....	18
2.2.2. Bakterial.....	18
2.5.2.1. <i>Vibrio</i> sp. ....	18
2.2.3. Parasitik .....	21
2.5.3.1. <i>Zoothamnium</i> sp. ....	21
2.5.3.2. Isopoda .....	22
2.5.3.3. Parasit Cacing .....	22
2.6. Panti Benih ( <i>Hatchery</i> ) Udang .....	23

2.6.1. Pemilihan Lokasi .....	23
2.6.2. Fasilitas Pemeliharaan Larva.....	24
2.6.2.1. Fasilitas Pokok.....	24
2.6.2.2. Fasilitas Pendukung.....	25
2.6.3. Kegiatan Pemeliharaan Larva.....	26
2.6.3.1. Persiapan Bak dan Media Pemeliharaan Larva .....	26
2.6.3.2. Penebaran Naupli.....	27
2.6.3.3. Pengelolaan Pakan.....	28
2.6.3.4. Pengelolaan Kualitas Air.....	30
2.6.3.5. PemantauanPertumbuhan .....	32
2.6.3.6. Pengendalian Penyakit.....	33
2.7. Manajemen Kesehatan Udang.....	34
2.7.1. Biosekuritas .....	35
2.7.2. Pemilihan Benih.....	35
2.7.2.1. Penentuan Panti Pembenihan Udang.....	35
2.7.2.2. Pemilihan Benih .....	35
2.7.2.3. Persyaratan Kualitatif Benih Uji .....	36
2.7.3. Manajemen Lingkungan .....	37

### **III. METODE PENELITIAN**

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	38
3.2. Peralatan dan Bahan .....	38
3.3. Prosedur Penelitian.....	39
3.3.1. Wawancara .....	39
3.3.1.1. Air dan Benur .....	39
3.3.1.2. Karantina .....	40
3.3.1.3. Kesehatan Udang.....	41
3.3.1.4. Pemeliharaan .....	42
3.3.1.5. Manajemen Personil.....	43
3.3.2. Dokumentasi .....	44
3.3.3. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	44
3.3.5. Pengambilan Sampel .....	44
3.3.5. Pengamatan Kesehatan Benih Udang.....	44
3.3.6. Identifikasi Penyakit Udang .....	50
3.4. Parameter yang diamati .....	57
3.5. Analisis Data .....	57

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Penerapan Manajemen Kesehatan pada Panti Benih .....	58
4.1.1. Air dan Benur .....	61
4.1.2. Karantina.....	63
4.1.3. Kesehatan Udang.....	65
4.1.4. Pemeliharaan.....	67

4.1.5. Manajemen Personil .....	69
4.2. Proses Kerja Panti Benih Udang .....	71
4.2.1. Budidaya yang Baik.....	71
4.2.2. Budidaya yang Buruk .....	73
4.3. Lokasi Pengambilan Sampel .....	75
4.4. Pengamatan Kualitas Benih Udang.....	76
4.4.1. Pengamatan Respon Cahaya pada Benih Udang.....	79
4.4.2. Pengamatan Kemampuan Berenang.....	81
4.4.3. Pengamatan Abnormalitas.....	82
4.4.4. Pengamatan Pigmentasi.....	84
4.4.5. Pengamatan Kandungan Isi Perut.....	85
4.4.6. Pengamatan <i>Lipid Droplet</i> .....	87
4.4.7. Pengamatan Kondisi Hepatopankreas .....	88
4.4.8. Pengamatan Penyakit.....	90
4.4. Hubungan Manajemen Kesehatan dengan Kualitas Benih Udang.....	96
4.5.1. Metode Regresi Linier .....	96

## **V. KESIMPULAN**

5.1. Simpulan .....	100
5.2. Saran.....	100

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**