

DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PERSYARATAN GELAR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR TIM PENGUJI .....	v
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN .....	xx
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) .....	5
2.1.1 Klasifikasi Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) .....	5
2.1.2 Morfologi Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).....	5
2.1.3 Fisiologi Udang Vaname ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) .....	6
2.1.4 Habitat dan Tingkah Laku .....	7
2.1.5 Siklus Hidup .....	7

2.2	Budidaya Sistem Ekstensif (Tradisional).....	9
2.3	Kualitas Air .....	10
2.3.1	Suhu.....	11
2.3.2	Kecerahan .....	12
2.3.3	Salinitas dan pH.....	12
2.3.4	Dissolved Oxsigen (DO) .....	12
2.3.5	Nitrit dan Amonia.....	13
2.3.6	Alkalinitas.....	13
2.4	Plankton .....	14
2.4.1	Deskripsi Plankton.....	14
2.4.2	Fitoplankton.....	14
2.4.3	Zooplankton.....	15
2.4.4	Harmful Algae Blooms (HABs) .....	15
2.5	Anatomi dan Histologi pada Udang.....	17
2.5.1	Sistem Respirasi (Insang) .....	17
2.5.2	Sistem Hepatopankreas.....	18
2.5.3	Sistem Muskuloskeletal (Otot).....	20
2.6	Perubahan Histopatologi Pada Udang .....	21
2.6.1	Perubahan Histopatologi Pada Insang.....	21
2.6.2	Perubahan Histopatologi pada Hepatopankreas .....	21
2.6.3	Perubahan Histopatologi pada Otot .....	22
2.7	Cyanophyta .....	23
2.8	Microcystin .....	24
2.9	Efek Microcystin pada Manusia .....	27
2.10	Microcystin Pada Sedimen .....	28
III	KONSEPTUAL PENELITIAN .....	29
3.1	Kerangka Konseptual .....	29
IV	METODOLOGI PENELITIAN .....	33
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
4.2	Materi Penelitian .....	34
4.2.1	Alat Penelitian .....	34
4.2.2	Bahan Penelitian .....	35
4.3	Metode Penelitian.....	36
4.4	Pelaksanaan Penelitian .....	36

4.4.1	Persiapan Penelitian.....	36
4.4.2	Pelaksanaan Penelitian.....	37
4.4.3	Pengukuran Parameter Kualitas Air.....	39
4.4.4	Pengambilan Sampel Plankton.....	40
4.4.5	Identifikasi Cyanobacteria .....	40
4.4.6	Perhitungan Plankton.....	42
4.4.7	Pemeriksaan Microcystin Pada Udang Vaname, Sedimen dan Air Tambak .....	43
4.4.8	Pengambilan Sampel Insang, Daging dan Hepatopankreas Udang Vaname .....	44
4.4.9	Kosentrasi Microcystin .....	45
4.4.10	Pembuatan Preparat Histopatologi.....	49
4.5	Parameter Penelitian.....	50
4.5.1	Parameter Utama .....	50
4.5.2	Parameter Pendukung .....	50
4.6	Diagram Alur Penelitian.....	51
4.7	Analisa Data .....	51
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1	Hasil .....	52
5.1.1	Kepadatan dan Persentase Populasi Plankton .....	52
5.1.2	Konsentrasi Microcystin .....	57
5.1.3	Histopatologi Organ Udang Vaname .....	60
5.1.4	Parameter Kualitas Air.....	63
5.2	Pembahasan.....	69
5.2.1	Kepadatan dan Persentase Populasi Plankton .....	69
5.2.2	Konsentrasi Microcystin .....	71
5.2.3	Histopatologi Organ Insang, Hepatopankreas dan Daging Udang Vaname .....	76
5.2.4	Parameter Kualitas Air.....	78
VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	91
6.1	Kesimpulan .....	91
6.2	Saran .....	92
	DAFTAR PUSTAKA .....	93
	LAMPIRAN .....	103