

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	2
3. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Budidaya Udang Vaname .....	3
1.1. Klasifikasi dan Morfologi .....	3
1.2. Habitat dan Siklus Hidup .....	4
2. Kualitas Air Tambak Udang Vaname .....	5
3. Amonium ( $\text{NH}_4^+$ ) .....	6
4. Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ).....	6
5. Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ).....	7
6. Plankton .....	7
III. METODE PENELITIAN .....	9
1. Rancangan Penelitian .....	9
2. Alat dan Bahan Penelitian .....	10
3. Tata Laksana Penelitian .....	11
3.1. Tahap Persiapan .....	12
3.2. Tahap Pelaksanaan .....	12
3.3. Tahap Pengamatan dan Pengukuran Sampel .....	13
3.3.1. Amonium ( $\text{NH}_4^+$ ) .....	13
3.3.2. Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ).....	13
3.3.3. Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ).....	14
3.3.4. Densitas Plankton .....	14
3.3.5. Diversitas Plankton .....	15
4. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
1. Keadaan Umum Tambak .....	17
2. Teknik Budidaya Udang Vaname .....	18
3. Kualitas Air Tambak Budidaya Udang Vaname.....	19

4.	Kandungan Amonium, Nitrat, Fosfat, dan Plankton Tambak Udang .....	22
4.1.	Konsentrasi Amonium Air Tambak .....	24
4.2.	Konsentrasi Nitrat Air Tambak .....	26
4.3.	Konsentrasi Fosfat Air Tambak .....	28
4.4.	Densitas Plankton Air Tambak .....	30
4.5.	Diversitas Plankton Air Tambak .....	31
5.	Hubungan Amonium, Nitrat, dan Fosfat dengan Fitoplankton .....	32
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
1.	Kesimpulan .....	37
2.	Saran .....	37
	DAFTAR PUSTAKA .....	38
	LAMPIRAN .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Morfologi udang vaname .....	4
Gambar 2.2. Siklus hidup udang vaname .....	5
Gambar 3.1. Skema titik pengambilan sampel air tambak penelitian .....	10
Gambar 4.1. Konsentrasi amonium air tambak budidaya udang vaname selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	25
Gambar 4.2. Konsentrasi nitrat air tambak budidaya udang vaname selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	27
Gambar 4.3. Konsentrasi fosfat air tambak budidaya udang vaname selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	29
Gambar 4.4. Densitas plankton air tambak budidaya udang vaname selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	30
Gambar 4.5. Diversitas plankton air tambak budidaya udang vaname selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian .....	10
Tabel 3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	11
Tabel 3.3. Klasifikasi indeks keanekaragaman Shannon-Wiener.....	16
Tabel 4.1. Budidaya tambak intensif udang vaname di Pesisir Depok.....	17
Tabel 4.2. Kualitas air tambak periode pemeliharaan 38-66 hari .....	20
Tabel 4.3. Konsentrasi amonium, nitrat, fosfat, densitas dan diversitas plankton air tambak intensif udang vaname selama pemeliharaan 38-66 hari .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis SPSS antara amonium, nitrat, fosfat (ANF) dengan densitas fitoplankton.....	43
Lampiran 2. Hasil analisis SPSS antara amonium, nitrat, fosfat (ANF) dengan diversitas fitoplankton.....	44
Lampiran 3. Klasifikasi plankton selama pemeliharaan periode 38 – 66 hari.....	45
Lampiran 4. Hasil perhitungan densitas plankton selama pemeliharaan periode pemeliharaan 38-66 hari .....	52
Lampiran 5. Hasil perhitungan diversitas plankton selama pemeliharaan periode pemeliharaan 38-66 hari .....	53
Lampiran 6. Grafik kualitas air dengan plankton air tambak udang vaname selama pemeliharaan periode 38-66 hari .....	60