

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
Intisari .....	xi
Abstract.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar belakang.....	1
2. Tujuan .....	2
3. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. <i>Perna viridis</i> .....	3
2. Limbah Tambak Udang .....	5
3. <i>Perna viridis</i> sebagai Biofilter .....	7
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	9
1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	9
2. Alat dan Bahan.....	9
3. Tata Laksana Penelitian .....	10
3.1 Tahap Persiapan .....	10
3.2 Aklimatisasi <i>P. viridis</i> .....	10
3.3 Uji Pendahuluan .....	11
3.4 Uji Utama .....	11
3.5 Pengukuran Kualitas Air .....	12
3.6 Pengukuran Laju Pertumbuhan Relatif ( <i>Relative Growth Rate</i> ).....	12
4. Analisis Data .....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
1. Hasil .....	14
1.1 <i>Biological oxygen demand</i> (BOD) .....	14
1.2 <i>Total Organic Matter</i> (TOM).....	15
1.3 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	16
1.4 Amonia (NH <sub>3</sub> -N) .....	18



1.5 DO, Suhu, Salinitas, dan pH.....	19
1.6 Laju Pertumbuhan Relatif (RGR) <i>Perna viridis</i> .....	20
2. Pembahasan.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
1. Kesimpulan .....	26
2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	31



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil pengamatan parameter BOD .....	15
Tabel 4.2	Hasil pengamatan parameter TOM.....	16
Tabel 4.3	Hasil pengamatan parameter TSS.....	17
Tabel 4.4.	Hasil pengamatan parameter amonia .....	19
Tabel 4.5	Hasil pengamatan parameter DO, temperatur air, salinitas, dan pH.....	19



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Perna viridis</i> .....	3
Gambar 3.1	Pola perlakuan .....	11
Gambar 4.1	Nilai BOD selama penelitian dengan jumlah <i>Perna viridis</i> yang berbeda .....	14
Gambar 4.2	Kandungan TOM selama penelitian dengan jumlah <i>Perna viridis</i> yang berbeda .....	15
Gambar 4.3	Kandungan TSS selama penelitian dengan jumlah <i>Perna viridis</i> yang berbeda .....	17
Gambar 4.3	Kandungan amonia selama penelitian dengan jumlah <i>Perna viridis</i> yang berbeda .....	18
Gambar 4.4	Grafik pengukuran laju pertumbuhan relatif <i>Perna viridis</i> .....	20



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Pengambilan air limbah tambak .....	28
Lampiran 2.	Pengenceran air limbah tambak .....	28
Lampiran 3.	Aklimatisasi <i>Perna viridis</i> .....	28
Lampiran 4.	Penimbangan biomassa <i>Perna viridis</i> .....	28
Lampiran 5.	Kondisi awal pemeliharaan .....	29
Lampiran 6.	Kondisi akhir pemeliharaan .....	29
Lampiran 7.	Hasil uji laboratorium.....	30