

**PENGARUH PEMBERIAN VITOMOLT PADA PAKAN DENGAN
DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) BERKELAMIN JANTAN**

SKRIPSI



TIKA MILINDA

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN VITOMOLT PADA PAKAN DENGAN
DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) BERKELAMIN JANTAN**

SKRIPSI



TIKA MILINDA

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Jantan adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 7 Agustus 2025



Tika Milinda
NIM 180254243003





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

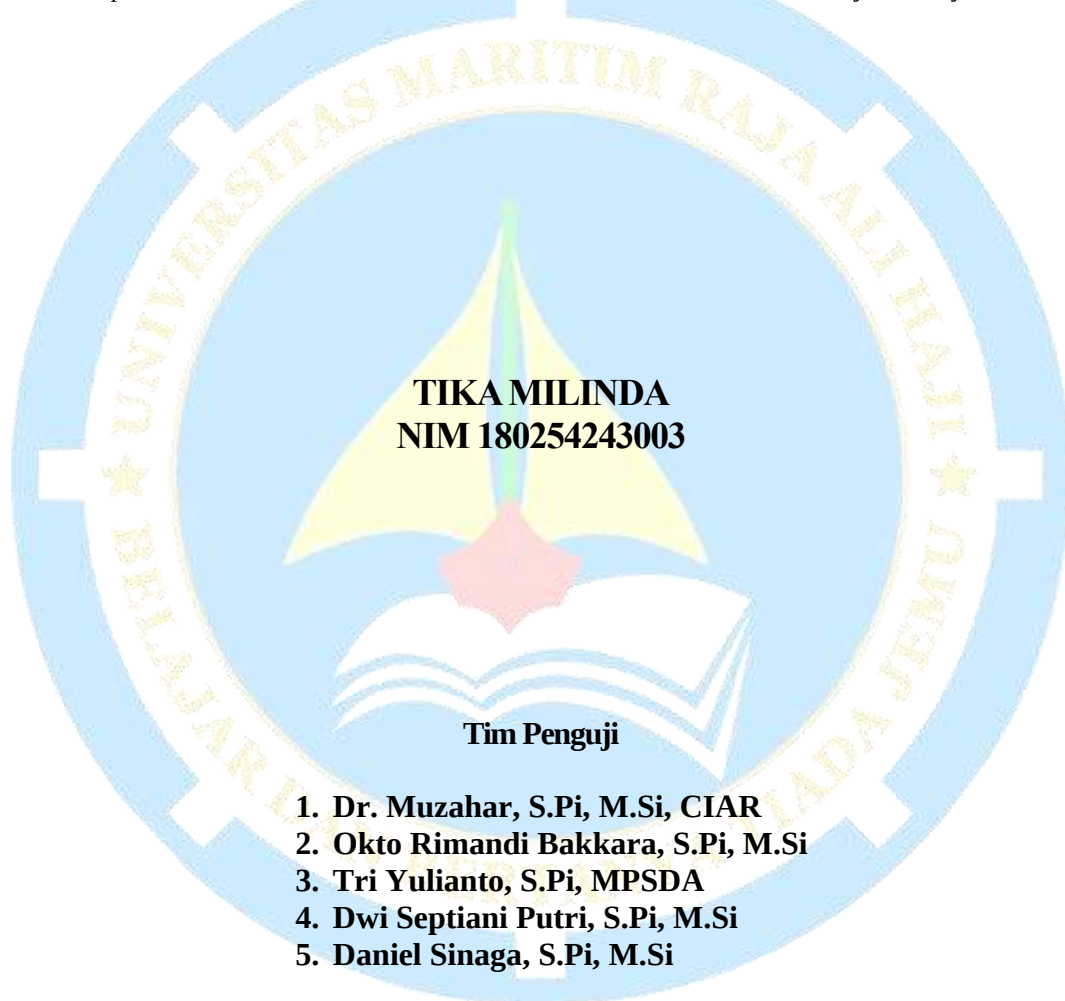
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**PENGARUH PEMBERIAN VITOMOLT PADA PAKAN DENGAN
DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) BERKELAMIN JANTAN**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**TIKA MILINDA
NIM 180254243003**

Tim Penguji

1. Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si, CIAR
2. Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si
3. Tri Yulianto, S.Pi, MPSDA
4. Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si
5. Daniel Sinaga, S.Pi, M.Si

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

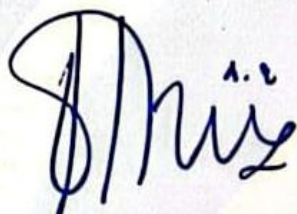
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Jantan
Nama : Tika Milinda
NIM : 180254243003
Program Studi : Budidaya Perairan

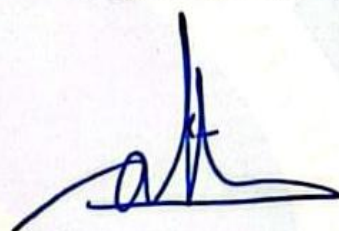
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Muzahar., S.Pi., M.Si CIAR
NIPPPK 197111062021211002



Okto Rimandi Bakkara S.Pi., M.Si
NIP. 198910212022031006

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dedy Andillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si
NIP. 198910212022031006

Tanggal Ujian: 05 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 11 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan pada tanggal 10 April 1999 dari pasangan Bapak Yamin dan Ibu Nor Hayati yang merupakan putri ketiga dari tiga bersaudara. Penulis menamatkan pendidikan formal SD Negeri 003 Durai pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 1 Durai dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018 menamatkan pendidikan di SMA Negeri 1 Durai. Pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) pilihan Pertama pada jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Pada tahun 2021 penulis mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) Tematik yang bekerja sama dengan program Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) di Desa Tembeling (Pulau Ladi). Pada tahun 2023 Penulis juga pernah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Keramba Jaring Apung *Smart Edu Aquaculture* di Dompok.

Pada tahun 2025 penulis telah melaksanakan penelitian di Keramba Jaring Apung Balai Benih Ikan Pengujan (BBI-Pengujan) Desa Pengujan, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau dan telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Jantan “.

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Jantan” ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih atas semua pihak yang membantu dan memberikan masukan sehingga skripsi ini selesai, terutama kepada:

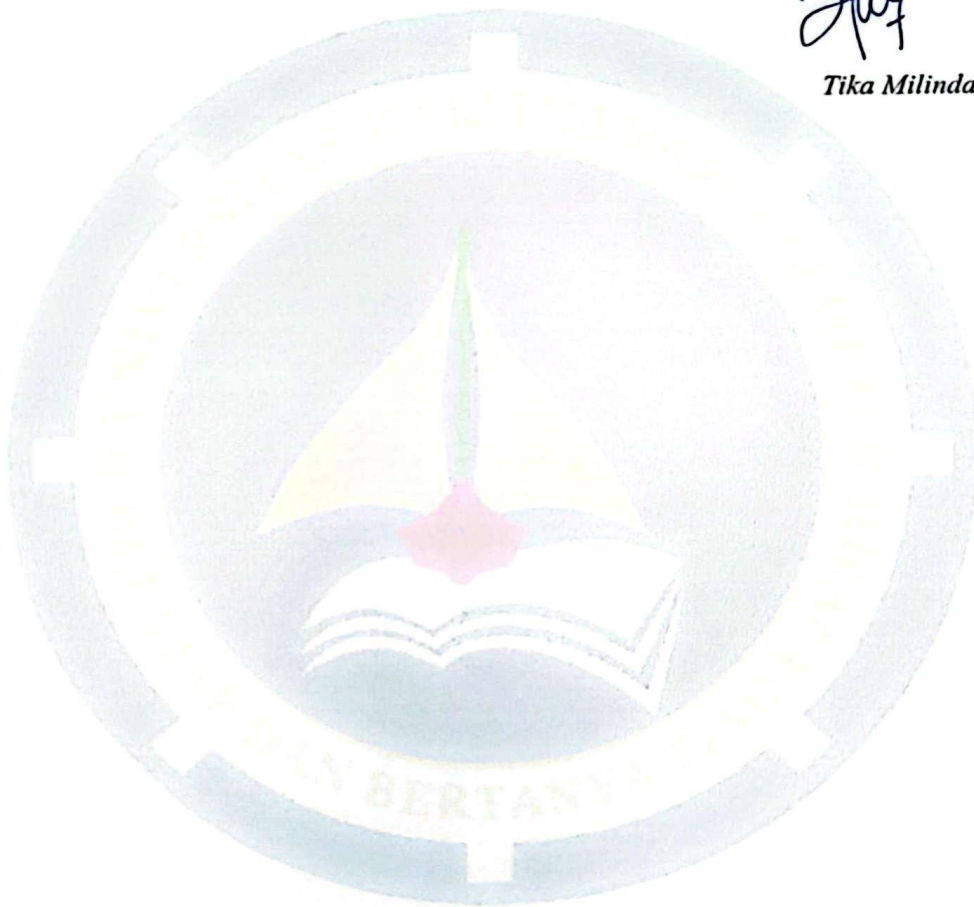
1. Ibu Nor Hayati dan Kakak Tuti Haryani tercinta yang tidak hanya memberikan do'a dan semangat, tetapi juga selalu mendukung secara penuh, termasuk bantuan biaya selama penulis menempuh kuliah hingga skripsi ini terselesaikan.
2. Bayu Renaldy S.M yang setia memberi motivasi, ide-ide segar, dan pengingat untuk tetap semangat dan dukungan di setiap tahap.
3. Almarhumah Nenek Maznah atas segala do'a dan kenangan baik semasa hidup.
4. Bapak Dr. Donny Apdillah, S.Pi.,M.Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Ketua Program Studi Budidaya Perairan Ibu Shavika Miranti S.Pi., M.Si
6. Dosen pembimbing, Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si, CIAR dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si.
7. Ketua Dosen Penguji, Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA, anggota penguji Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si dan anggota penguji Bapak Daniel Sinaga, S.Pi, M.Si.
8. Ibu Endang Purnama Sari S.Pi, M.Si sebagai Kepala Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan.
9. Boy dan adek Aisyah sang kucing kesayangan yang menemani dan penghibur sang penulis.
10. Teman-teman seperjuangan, Paiyumi, Monira, Hesti Hanijar, Avie

Anggariyanto, dwi Ulta sari dan Sukma Aji Prasetya atas kebersamaan dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.

Tanjungpinang, 7 Agustus 2025



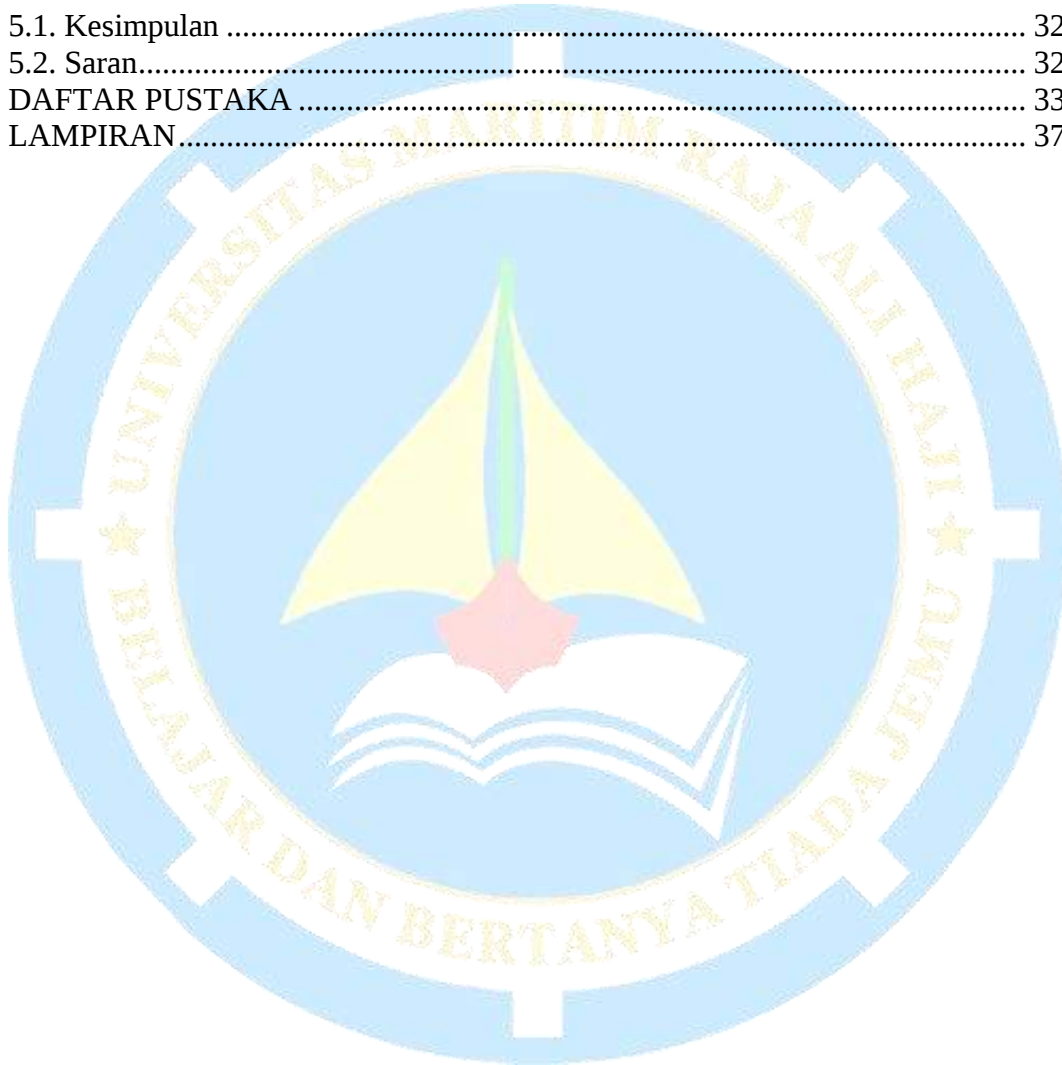
Tika Milinda



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bioekologi dan Klasifikasi Rajungan.....	4
2.1.1. Siklus Hidup Rajungan	5
2.2. Molting dan Pertumbuhan Rajungan.....	6
2.2.1. Hormon pada Rajungan	7
2.2.2. Kebutuhan Nutrisi pada Rajungan.....	8
2.2.3. Vitomolt dan Zat Penstimulus	9
2.3. Karakteristik Parameter Kualitas Air	9
2.3.1. Suhu	10
2.3.2. Salinitas.....	11
2.3.3. Derajat Keasaman (pH)	11
2.3.4. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) / Oksigen Terlarut.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Rancangan Penelitian	15
3.4. Prosedur Penelitian.....	16
3.4.1. Persiapan Wadah	16
3.4.2. Persiapan dan Proses Pembuatan pakan	16
3.4.3. Persiapan Rajungan Jantan Uji.....	18
3.4.4. Pemeliharaan	19
3.5. Parameter.....	19
3.5.1. Persentase Molting	19
3.5.2. Waktu Molting.....	19
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	19
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Mutlak	20
3.5.5. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR)	20
3.5.6. Rasio Konversi Pakan (FCR)	20
3.5.7. Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP)	20
3.5.8. Parameter Kualitas Air	21
3.6. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Hasil	22
4.1.1. Persentase Molting Rajungan Jantan	22

4.1.2. Waktu Molting Rajungan Jantan	22
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan	23
4.1.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan.....	24
4.1.5. Kelangsungan Hidup Rajungan (SR)	24
4.1.6. Rasio Konversi Pakan (FCR)	25
4.1.7. Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP)	26
4.1.8. Kualitas Air.....	26
4.2. Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37



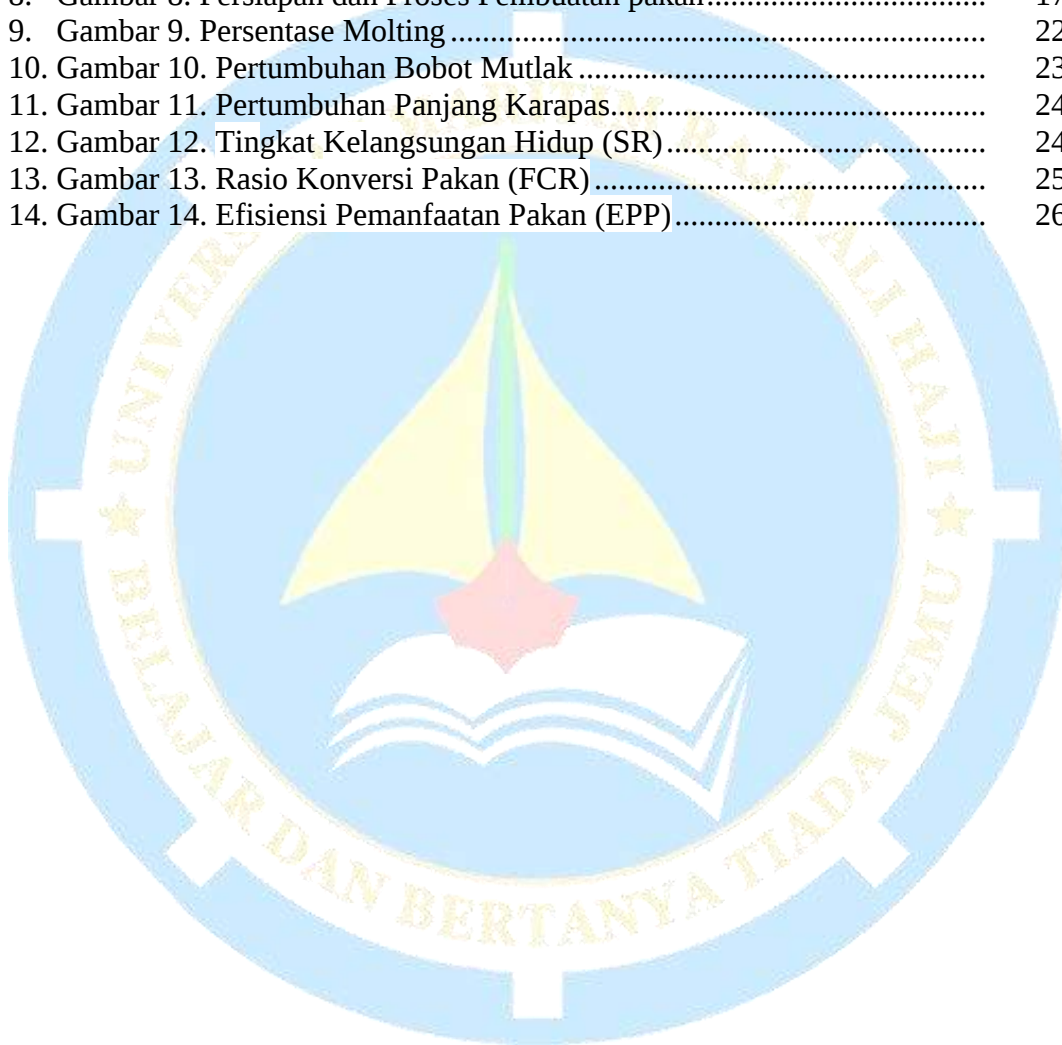
DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian.....	14
2. Tabel 2. Nama dan fungsi bahan yang digunakan dalam penelitian.....	15
3. Tabel 3. Tata Letak Wadah Penelitian	15
4. Tabel 4. Waktu Molting	22
5. Tabel 5. Kualitas Air	26



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Rajungan Berkelamin Jantan (<i>Portunus pelagicus</i>)	5
2. Gambar 2. Pengukuran Suhu.....	10
3. Gambar 3. Pengukuran Salinitas	11
4. Gambar 4. Pengukuran pH.....	12
5. Gambar 5. Pengukuran DO	12
6. Gambar 6. Peta Lokasi Penelitian	14
7. Gambar 7. Persiapan wadah.....	16
8. Gambar 8. Persiapan dan Proses Pembuatan pakan.....	17
9. Gambar 9. Persentase Molting	22
10. Gambar 10. Pertumbuhan Bobot Mutlak	23
11. Gambar 11. Pertumbuhan Panjang Karapas.....	24
12. Gambar 12. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	24
13. Gambar 13. Rasio Konversi Pakan (FCR).....	25
14. Gambar 14. Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP).....	26



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji Anova, Parameter, Pertumbuhan Bobot Mutlak, Pertumbuhan Panjang Karapas, Tingkat Kelangsungan Hidup (SR), Rasio Konversi Pakan (FCR), Efisiensi Pe manfaatan pakan (EPP) Dokumentasi.....	38
2. Lampiran 2. Foto Dokumentasi.....	44

