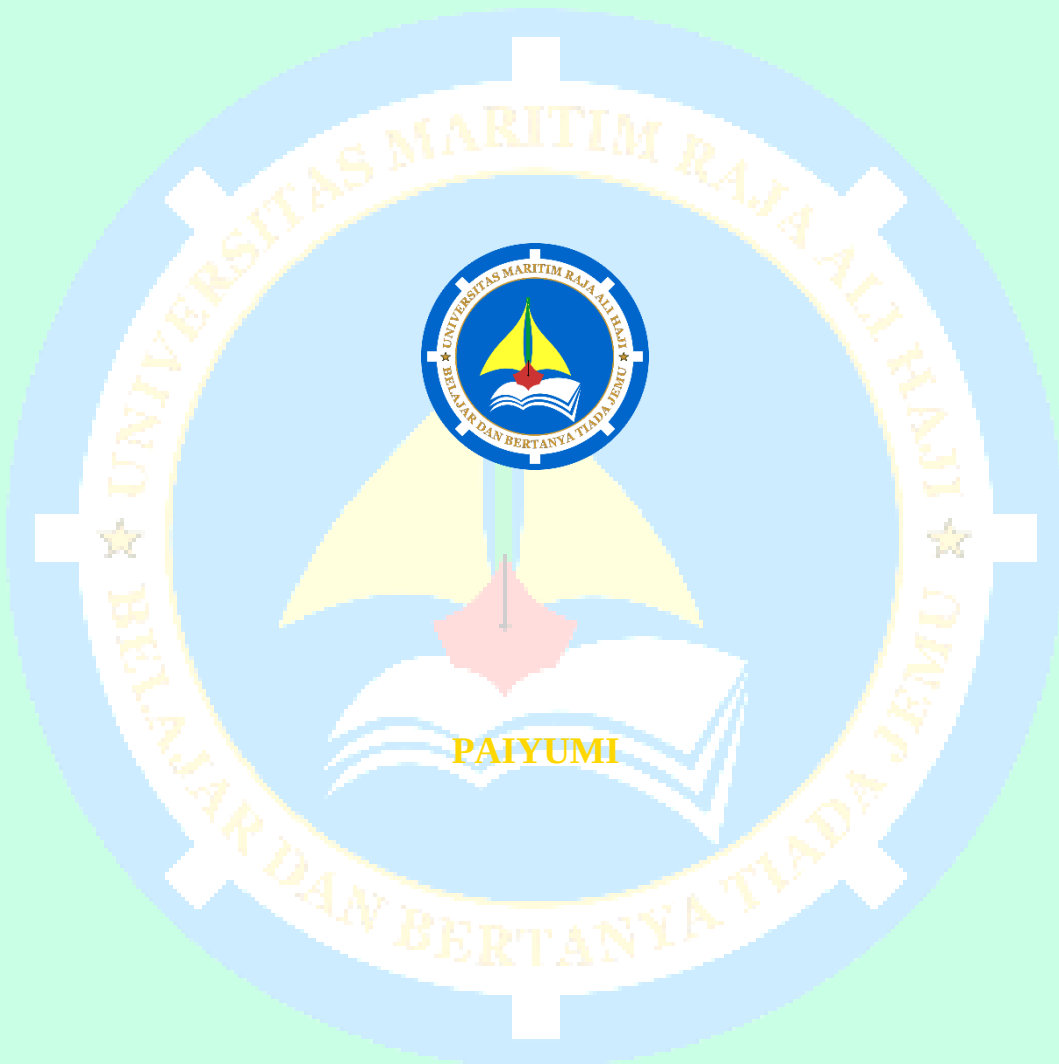


**PENGARUH PEMBERIAN VITOMOLT PADA PAKAN DENGAN
DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) BERKELAMIN BETINA**

SKRIPSI



PAIYUMI

**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 BETINA**

SKRIPSI



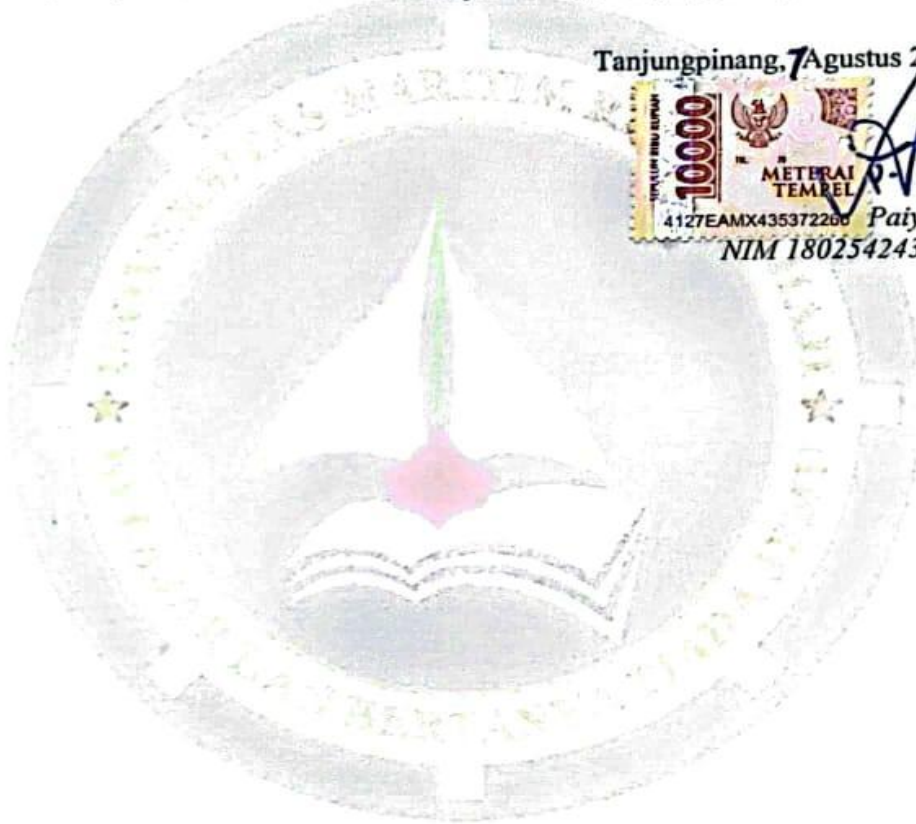
PAIYUMI

**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 Betina 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





© 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 BETINA**

**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*

**PAIYUMI
NIM 180254243039**

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 Betina
Nama : Paiyumi
NIM : 180254243039
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. Dony Apdilah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197601222021211004

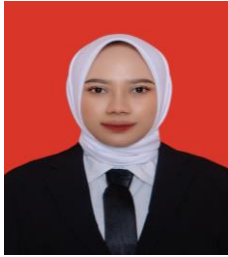


Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si
NIP. 198910212022031006

Tanggal Ujian: 05-Agustus-2025

Tanggal Lulus: 11-08-25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan pada tanggal 20 Oktober 1999 dari pasangan Bapak M. Tusin dan Ibu Jumariah yang merupakan putri ketiga dari lima bersaudara. Penulis menamatkan pendidikan formal SD Negeri 003 Putik pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 003 Putik dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018 menamatkan pendidikan sekolah kejuruan atau di SMK Negeri 2 Siantan Timur. Pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur Seleksi Mandiri Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SMPTN) pilihan kedua pada jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Jurusan Budidaya Perairan (HIMA BDP) sebagai anggota bidang olahraga pada periode 2019-2020. Pada tahun 2021 penulis mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) Tematik bekerja sama dengan program Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) di Desa Tembeling.

Pada tahun 2025 penulis telah melaksanakan penelitian di Balai Benih Ikan Desa Pengujan, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau, dan telah menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Betina.

PRAKATA

Pertama dan yang paling utama penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga usulan penelitian penulis dengan judul “Pengaruh Pemberian Vitomolt pada Pakan dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Betina” dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas semua pihak yang membantu dan memberikan masukan sehingga skripsi ini selesai, terutama kepada:

1. Ayahku M. Tusin dan Ibu Jumariah tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun material, serta memberikan semangat dan doa untuk penulis menyelesaikan masa studi.
2. Nenek dan abang saya tersayang Fatimah (Alm), Syahdian, Syahdan, dan Mustadiansyah juga memberikan dukungan serta doa untuk penulis menyelesaikan studi.
3. Bapak Dr. Dony Apdillah S. Pi., M. Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.
4. Ketua Program Studi Budidaya Perairan Shavika Miranti S.Pi., M.Si
5. Dosen Pembimbing Akademik Ibu Rika Wulandari, 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 Bapak Daniel Sinaga S. Pi., M. Si.
8. Ibu Endang Purnama Sari, S.Pi., M.Si sebagai Kepala Balai Benih Ikan (BBI) Pengujian.
9. Teknisi-teknisi di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujian.
10. Motor Scoopy kesayangan yang telah menjadi teman setia dalam perjalanan selama masa penyusunan skripsi ini. Scoopy telah setia menemani saya menempuh berbagai medan, dari jalanan kampus hingga rute penelitian, dengan keandalan dan kenyamanan yang tak tergantikan. Kehadirannya bukan sekadar

kendaraan, melainkan bagian dari cerita perjuangan yang mendukung setiap langkah saya hingga terselesaikannya skripsi ini.

11. Tika Milinda, Hesti Hanijar dan Avie Anggariyanto yang telah banyak melalui proses kehidupan dalam perkuliahan ini, dari begadang menyelesaikan tugas revisi, saling menenangkan saat stres menghadapi bimbingan dosen pembimbing, makan seadanya, scroll TikTok sebagai pelarian dari penat, terbiasa saling mengingatkan jadwal, mendiskusikan isi skripsi sambil rebahan, hingga sama-sama diam saat kebingungan tidak tahu harus mulai dari mana. Dalam situasi yang penuh tekanan, canda tawa menjadi pelipur lara yang tak pernah absen. Semoga kebersamaan ini menjadi kenangan baik yang terus terjaga, bahkan setelah skripsi ini selesai.

12. Serta kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengharapkan skripsi ini dapat dimanfaatkan sebagai sumber atau referensi pustaka untuk pembaca dalam penelitian selanjutnya. Kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini sangat diharapkan.

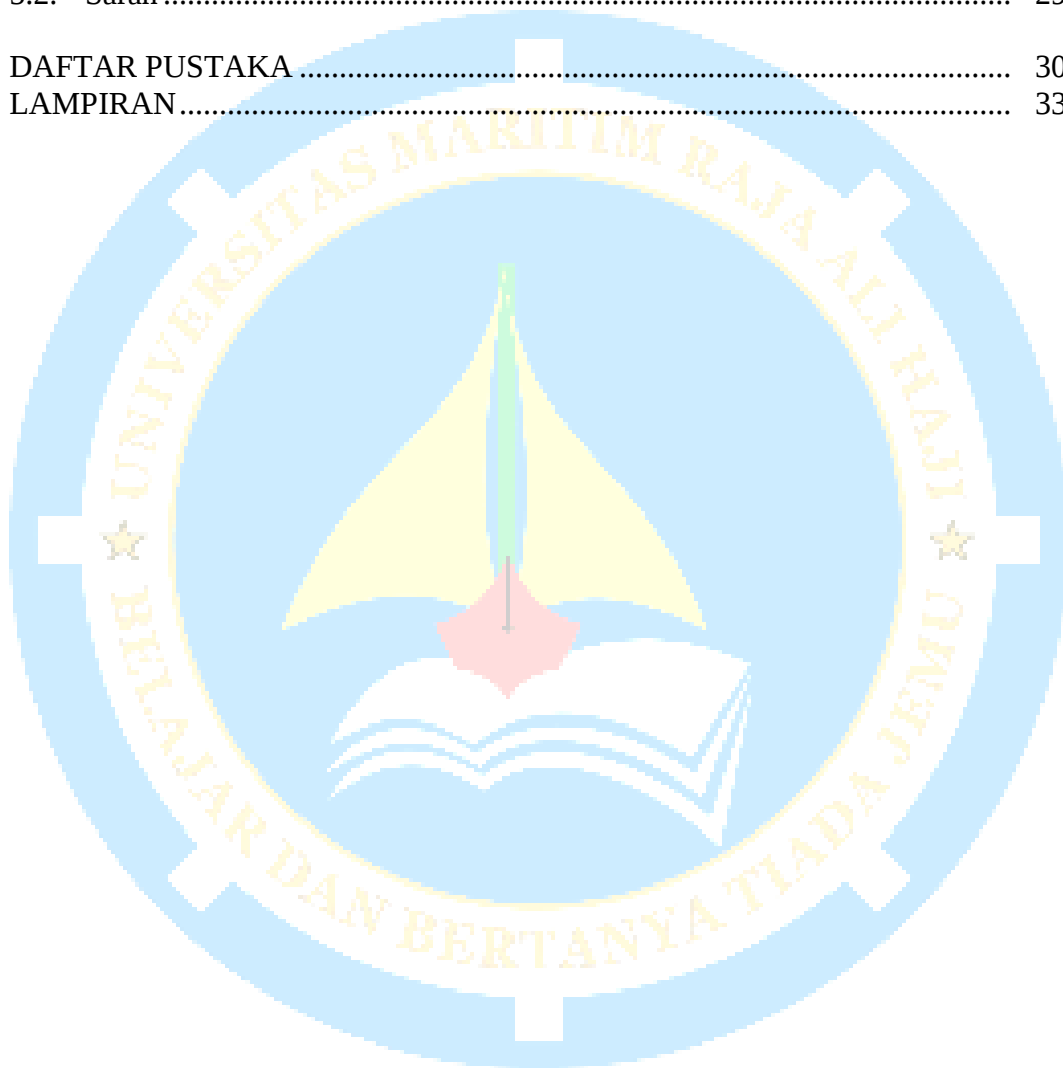
Tanjungpinang, 7 Agustus 2025


Palyumi

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bioekologi 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.....	8
2.2.4. Penyiapan Pakan Mengandung Vitomolt.....	9
2.3. Karakteristik Kualitas Air.....	9
2.3.1. Suhu.....	9
2.3.2. Salinitas.....	10
2.3.3. Derajat Keasaman (pH).....	11
2.3.4. <i>Dissolved oxygen</i> (DO) / Oksigen Terlarut.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	14
3.4. Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1. Persiapan Wadah.....	15
3.4.2. Persiapan Pakan.....	15
3.4.3. 3.4.3. Persiapan Rajungan Betina Uji.....	16
3.4.4. Pemeliharaan.....	17
3.5. Parameter.....	18
3.5.1. Persentase Molting.....	18
3.5.2. Waktu Molting.....	18
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	18
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan.....	18
3.5.5. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	19
3.5.6. Rasio Konversi Pakan / <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	19
3.5.7. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	19
3.5.8. Parameter Kualitas Air.....	19
3.6. Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil.....	21
4.1.1. Persentase Molting.....	21
4.1.2. Waktu Molting.....	21

4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	22
4.1.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan.....	23
4.1.5. Tingkat Kelangsungan Hidup	23
4.1.6. Perhitungan <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	24
4.1.7. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	25
4.1.8. Parameter Kualitas Air.....	25
4.2. Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33



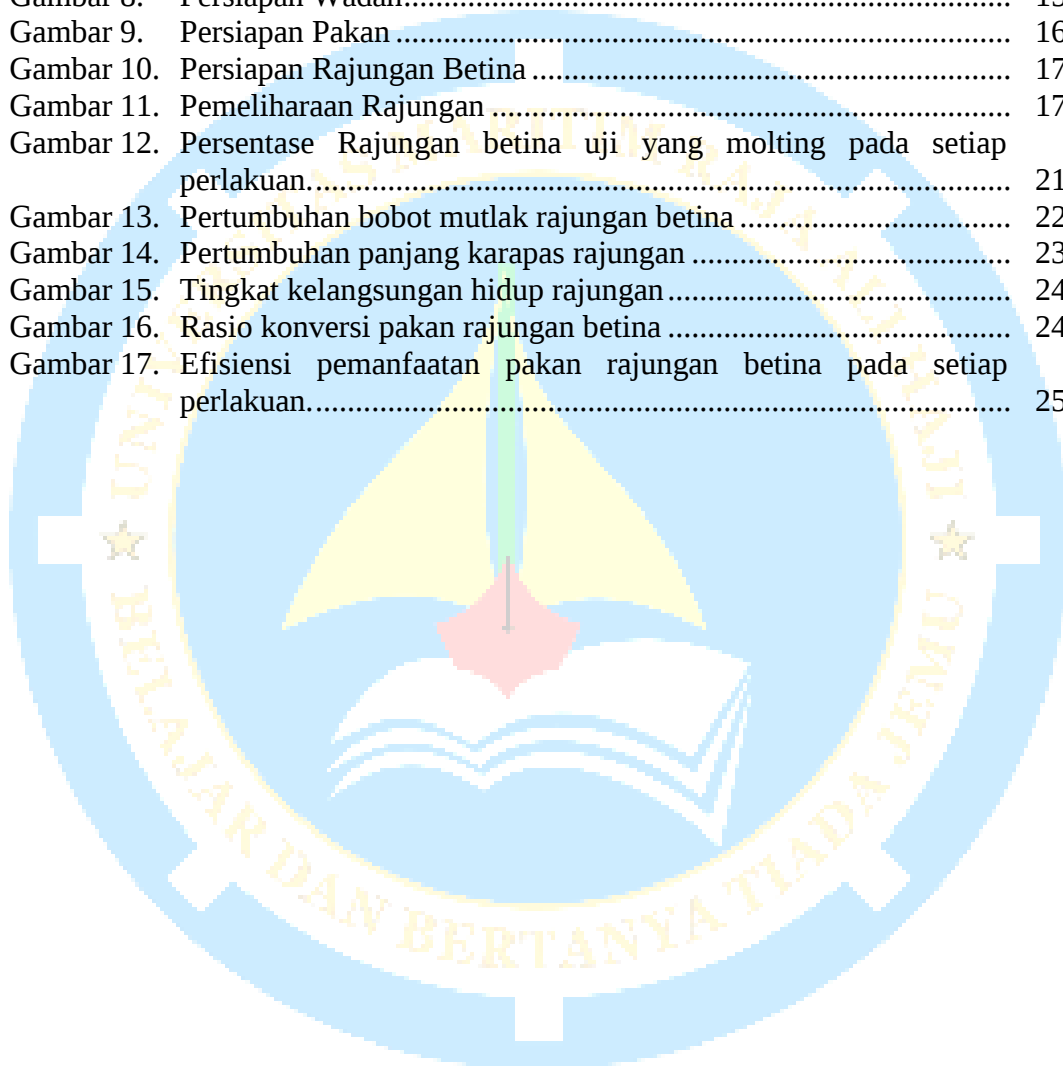
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian	13
Tabel 2.	Nama dan fungsi bahan yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 3.	Tata Letak Wadah Penelitian.....	14
Table 4.	Waktu molting rajungan betina uji pada masing-masing perlakuan. .	22
Tabel 5.	Data kualitas air selama penelitian.	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Rajungan Berkelamin Betina (<i>Portunus pelagicus</i>)	4
Gambar 2.	Siklus Hidup Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	6
Gambar 3.	Pengecekan Suhu	10
Gambar 4.	Pengecekan Salinitas.....	10
Gambar 5.	Pengecekan pH meter	11
Gambar 6.	Pengecekan DO.....	12
Gambar 7.	Peta Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 8.	Persiapan Wadah.....	15
Gambar 9.	Persiapan Pakan	16
Gambar 10.	Persiapan Rajungan Betina	17
Gambar 11.	Pemeliharaan Rajungan	17
Gambar 12.	Persentase Rajungan betina uji yang molting pada setiap perlakuan.....	21
Gambar 13.	Pertumbuhan bobot mutlak rajungan betina	22
Gambar 14.	Pertumbuhan panjang karapas rajungan	23
Gambar 15.	Tingkat kelangsungan hidup rajungan.....	24
Gambar 16.	Rasio konversi pakan rajungan betina	24
Gambar 17.	Efisiensi pemanfaatan pakan rajungan betina pada setiap perlakuan.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Uji Normality, Uji Homogenitas, Uji Anova dan Uji Duncan.	34
Lampiran 2.	Dokumentasi Penelitian.....	37

