

**PENGARUH METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP
KINERJA PERTUMBUHAN PADA RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*)
BERKELAMIN JANTAN**

SKRIPSI



HAZWAN

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNG PINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pengaruh Metode Ablasi Dan Mutilasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan pada Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Jantan adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak 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, 15 Juli 2026





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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 METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP
KINERJA PERTUMBUHAN PADA 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*

**HAZWAN
NIM 2102030029**

Tim Penguji

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

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi terhadap Kinerja
Pertumbuhan pada Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin
Jantan
Nama : Hazwan
NIM : 2102030029
Program Studi : Budidaya Perairan

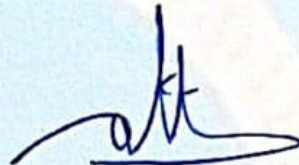
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Tri Yulianto, S. Pi, MPSDA
NIPPPK 197307112024211003

Anggota Pembimbing



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

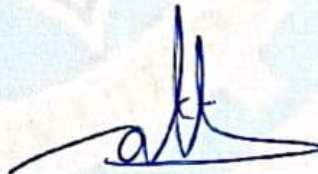
Mengetahui

Dekan



Dr. Dony Apdillahi, S.Pi, M. Si NIPPPK
NIPPPK 197602222021211004

Ketua Program Studi



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

Tanggal Ujian: 15 Juli 2026

Tanggal Lulus: 29 - 07 - 26

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Metode Ablasi Dan Mutilasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Berkelamin Jantan” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan benar karena adanya pihak-pihak yang turut berperan di dalamnya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini:

1. Kedua orang tua penulis, Alm Bapak Hasnadi dan Ibu Hermiati yang selalu memberikan dukungan, doa dalam menyusun skripsi.
2. Abang saya, Hazlan, Hamzan, Hazman, Alm Hasnan, Mohd Taufiqurrahman, kakak ipar saya Sumi Novalinda, Reno Manja Sara, dan Devi Saputri yang memberi semangat dan doa dalam menyusun skripsi.
3. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Perikanan.
5. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si selaku Koordinator Prodi Budidaya Perairan.
6. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA. dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing
7. Partner penelitian saya, Delfidra Purnama yang telah membantu penulis selama proses penelitian.
8. Teman saya, Muhammad Akbar dan David Darmawan yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi
9. Teman partner saya Erni Karlina yang selalu memberikan motivasi, mendukung, dan doa selama Menyusun skripsi.
10. Teman seperjuangan Program Studi Budidaya Perairan angkatan 21
11. Abang dan teman kampung saya, Fahrin, Diopati, Sidik, dan Unyil yang telah mendukung, memberikan motivasi, dan doa selama menyusun skripsi.

12. Diri sendiri yang telah menyusun dan mampu untuk menyelesaikan usulan penelitian ini sehingga selesai.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik segi teknik penulisan maupun tata bahasa. Penulis sangat mengharapkan masukan serta saran dari pihak pembaca yang sifatnya menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih

Tanjungpinang, 15 Juli 2026



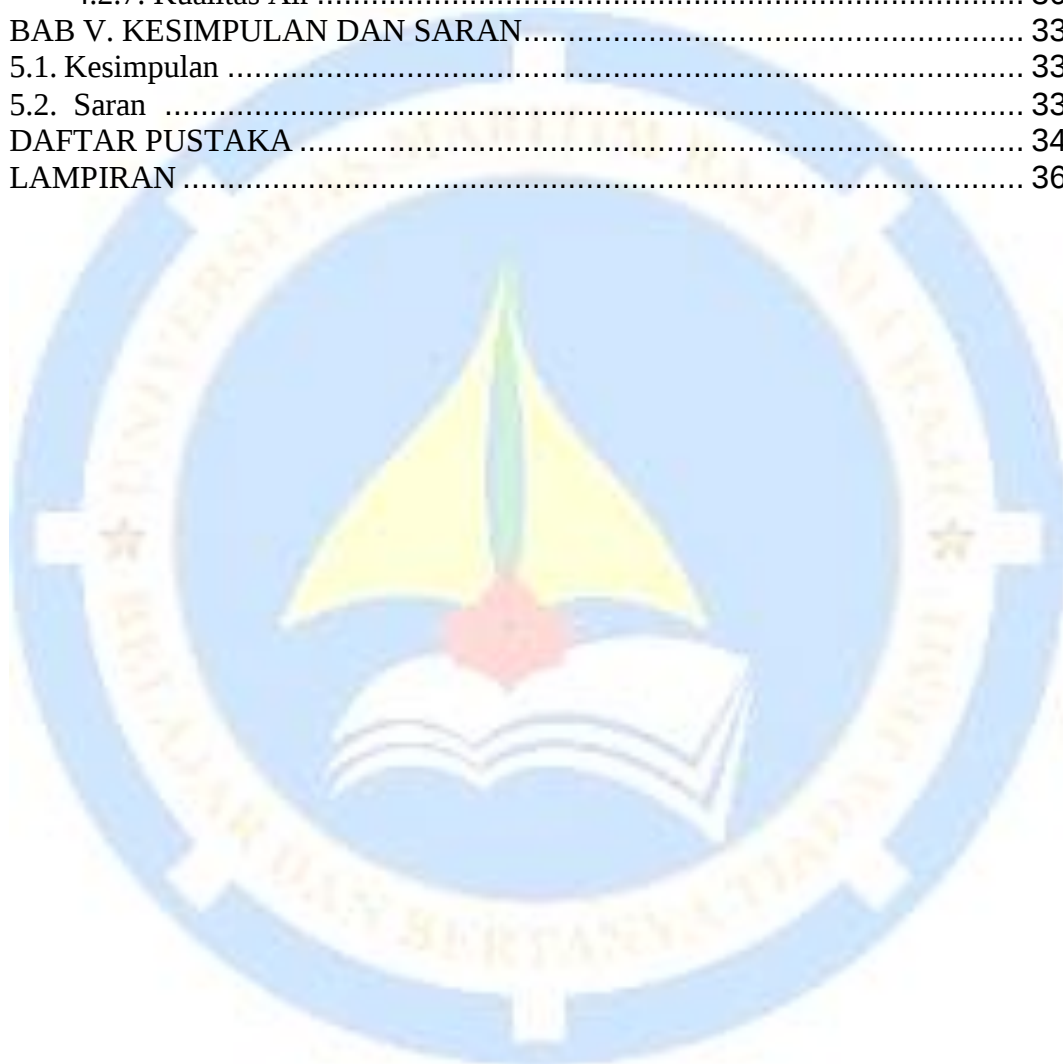
Hazwan



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. Biologi Rajungan	4
2.1.1. Siklus Hidup Rajungan	5
2.2. Molting dan Pertumbuhan Rajungan	6
2.2.1. Endokronologi pada Rajungan	8
2.2.2. Kebutuhan Nutrisi pada Rajungan	9
2.2.3. Metode Ablasi.....	10
2.2.4. Metode Mutilasi	11
2.3. Karakteristik Parameter Perairan.....	11
2.3.1. Suhu	12
2.3.2. Salinitas	12
2.3.3. Derajat Keasaman (pH).....	13
2.3.4. Disolved Oxygen (DO) /Oksigen Terlarut.....	13
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 Pakan	16
3.4.3. Persiapan Rajungan Jantan Uji.....	16
3.4.4. Pemeliharaan	17
3.5. Parameter	17
3.5.1. Persentase Molting	17
3.5.2. Waktu Molting.....	18
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	18
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Mutlak	18
3.5.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	18
3.5.6. Tingkat Kelangsungan hidup	19
3.5.7. Parameter Kualitas Air.....	19
3.6. Analisis Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil	20
4.1.1 Persentase Rajungan Jantan Uji yang Molting	20
4.1.2. Waktu Molting.....	21
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Jantan	21
4.1.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan Jantan	22
4.1.5. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Jantan.....	23

4.1.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Rajungan Jantan	24
4.1.7. Kualitas Air	25
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1. Persentase Rajungan Jantan Uji Molting	25
4.2.2. Lama Waktu Diperlukan Rajungan Jantan Molting	25
4.2.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Jantan	27
4.2.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan Jantan	28
4.2.5. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Jantan.....	29
4.2.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Pada Rajungan Jantan.....	30
4.2.7. Kualitas Air	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian.....	14
Tabel 2. Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian.....	15
Tabel 3. Waktu Molting	21
Tabel 4. Data Kualitas Air Selama Penelitian.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rajungan (<i>P. Pelagicus</i>) jantan	4
Gambar 2. Siklus Hidup Rajungan.....	5
Gambar 3. Sketsa Letak Organ X	11
Gambar 4. Peta lokasi penelitian.....	14
Gambar 5. Tata letak wadah penelitian.....	15
Gambar 6. Grafik persentase molting	20
Gambar 7. Grafik Bobot Mutlak Rajungan Jantan	21
Gambar 8. Grafik Panjang mutlak	22
Gambar 9. Grafik survival rate.....	23
Gambar 10. Grafik efisiensi pemanfaatan.....	24
Gambar 11. Pergantian Kulit Rajungan Jantan (Molting)	26
Gambar 12. Pengukuran Pertumbuhan Bobot Rajungan Jantan	27
Gambar 13. Pengukuran Panjang karapas Rajungan Jantan	28
Gambar 14. Pengukuran kualitas air	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Jantan	37
Lampiran 2. Pertumbuhan Panjang Mutlak Rajungan Jantan.....	38
Lampiran 3. Persentase Rajungan Berkelamin Jantan Molting	39
Lampiran 4. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Berkelamin Jantan.....	40
Lampiran 5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Rajungan Jantan.....	41
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	42

