

**PENGARUH METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP  
KINERJA PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU (*Scylla olivacea*)  
BERKELAMIN JANTAN**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

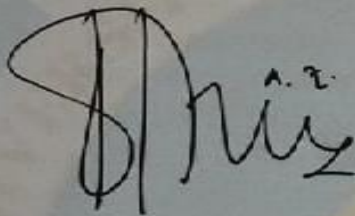
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi terhadap Kinerja  
Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Berkelamin  
Jantan  
Nama : Nando Perdiansyah  
NIM : 190254243013  
Program Studi : Budidaya Perairan

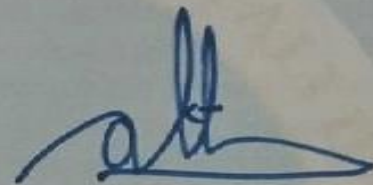
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



**Dr. Muzahar. S.Pi., M. Si**  
NIP. 19711106202121002



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

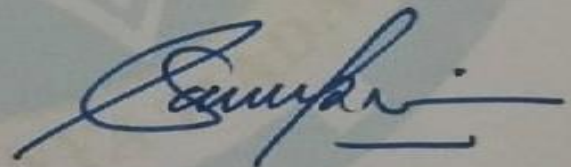
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



**Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP 197107141998022001



**Shavika Miranti., S.Pi, M. Si**  
NIP. 198905292019032012

Tanggal Ujian: 22 Desember 2023

Tanggal Lulus: 22-01-24

## 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 Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) 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, Januari 2024



*Nando Perdiansyah*  
190254243013

## PRAKATA

Penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga hasil penelitian ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang telah dilaksanakan bulan Maret-Agustus 2023 ini adalah “Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi terhadap Kinerja Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*)” Berkelamin Jantan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji dapat diselesaikan.

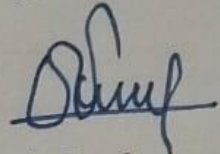
Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas semua pihak yang membantu dan memberikan masukan sehingga Skripsi ini selesai, terutama kepada:

- 1) Kepada Ibu Samsidar dan Ayahku Basirun tercinta sebagai penyemangat utama dan atas segala doa dan restunya lah menjadikan setiap langkah dan kegiatan penulis dilancarkan oleh Allah SWT.
- 2) Kakakku tercinta Linda Sari, Abangku Muhammad Rafi'i dan Adikku tersayang Amdar Rajun yang selalu memberikan semangat untuk penulis harus cepat menyelesaikan studi.
- 3) Dosen pembimbing, Pak Dr. Muzahar, S. Pi., M. Si dan Pak Okto Rimandi Bakkara, S. Pi., M. Si
- 4) Dosen penguji, Ibu Shavika Miranti, S. Pi., M. Si, Ibu Dwi Septiani Putri, S. Pi., M. Si dan Pak Tri Yulianto, S. Pi., MPSDA
- 5) Ibu Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S. Pi., M. Si;
- 6) Ketua Program Studi Budidaya Perairan Ibu Shavika Miranti, S. Pi., M. Si
- 7) Pak Erzami Muhardi, S. Pi selaku Kepala Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan, atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian.
- 8) Teknisi-teknisi di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan.
- 9) Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu, meluangkan waktu dan motivasi yaitu; Muhammad Aldi Pradana, Oriza Lucysera Sinaga, Tiarda Monika Situmorang, Elfantri Rusdian, Siedi Laia, dan teman-teman angkatan 19 lainnya.
- 10) Serta kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

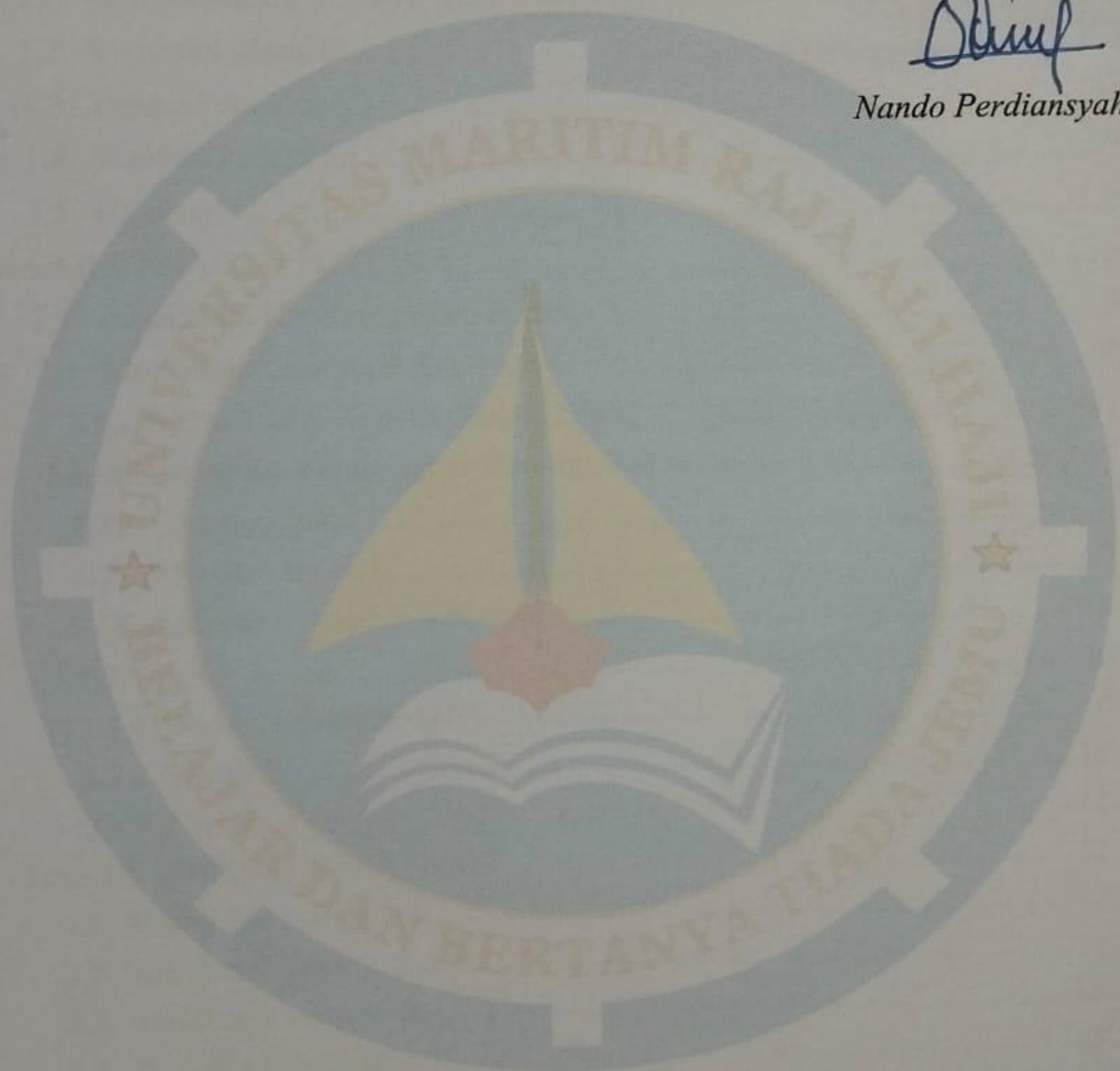


Penulis sendiri menyadari bahwa masih sangat banyak kekurangan baik itu dari segi penulisan dan tata bahasa. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk menyempurnakan Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tanjungpinang, Januari 2024



*Nando Perdiansyah*



## 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.....	1
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Bioekologi Kepiting Bakau Jantan.....	5
2.2. Morfologi Kepiting Bakau Jantan.....	6
2.2.1. Siklus Hidup Kepiting Bakau Jantan.....	6
2.3. Moulting dan Pertumbuhan Kepiting Bakau Jantan.....	7
2.3.1. Metode Ablasi.....	8
2.3.2. Metode Mutilasi.....	9
2.4. Moulting dan Pertumbuhan Kepiting Bakau Jantan.....	9
2.4.1. Suhu.....	10
2.4.2. Derajat Keasaman (pH).....	10
2.4.3. Salinitas.....	11
2.4.4. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) / Oksigen Terlarut.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	13
3.4.1. Persiapan Wadah.....	13
3.4.2. Persiapan Pakan Penelitian.....	14
3.4.3. Persiapan Kepiting Bakau Jantan Uji.....	15
3.4.4. Pemeliharaan.....	16
3.5. Parameter Penelitian.....	16
3.5.1. Persentase Kepiting Uji yang Moulting pada Kepiting Bakau Jantan.....	17
3.5.2. Lama Waktu yang diperlukan oleh Kepiting Uji untuk Terjadinya Moulting Kepiting Bakau Jantan.....	17
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Kepiting Bakau Jantan.....	17
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Kepiting Bakau Jantan.....	17
3.5.5. Tingkat Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau Jantan.....	18
3.5.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	18
3.5.7. Parameter Kualitas Air.....	18
3.6. Analisis Data.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Persentase Kepiting Bakau Jantan Uji yang Moulting.....	20

4.1.2.	Lama Waktu yang diperlukan oleh Kepiting Bakau Jantan Uji untuk terjadinya Moulting .....	20
4.1.3.	Pertumbuhan Bobot Mutlak Kepiting Bakau Jantan.....	21
4.1.4.	Pertumbuhan Panjang Karapas Kepiting Bakau Jantan .....	22
4.1.5.	Tingkat Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau Jantan .....	22
4.1.6.	Efisiensi Pemanfaatan Pakan .....	23
4.1.7.	Parameter Kualitas Air .....	23
4.2.	Pembahasan .....	24
4.2.1.	Persentase Kepiting Bakau Jantan Uji yang Moulting.....	24
4.2.2.	Lama Waktu yang diperlukan oleh Kepiting Bakau Jantan Uji untuk terjadinya Moulting .....	24
4.2.3.	Pertumbuhan Bobot Mutlak Kepiting Bakau Jantan.....	25
4.2.4.	Pertumbuhan Panjang Karapas Kepiting Bakau Jantan .....	26
4.2.5.	Tingkat Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau Jantan .....	27
4.2.6.	Efisiensi Pemanfaatan Pakan .....	28
4.2.7.	Parameter Kualitas Air .....	28
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>31</b>
5.1.	Kesimpulan .....	31
5.2.	Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>35</b>

