

**PENGARUH TEKNIK STIMULASI *MOLTING* YANG BERBEDA
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU
(*Scylla serrata*)**

SKRIPSI



RIANTO

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

**PENGARUH TEKNIK STIMULASI *MOLTING* YANG BERBEDA
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU
(*Scylla serrata*)**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Teknik Stimulasi *Molting* yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) adalah 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.

Taniunepinang, Januari 2023



Rianto

NIM 180254243014





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2023
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

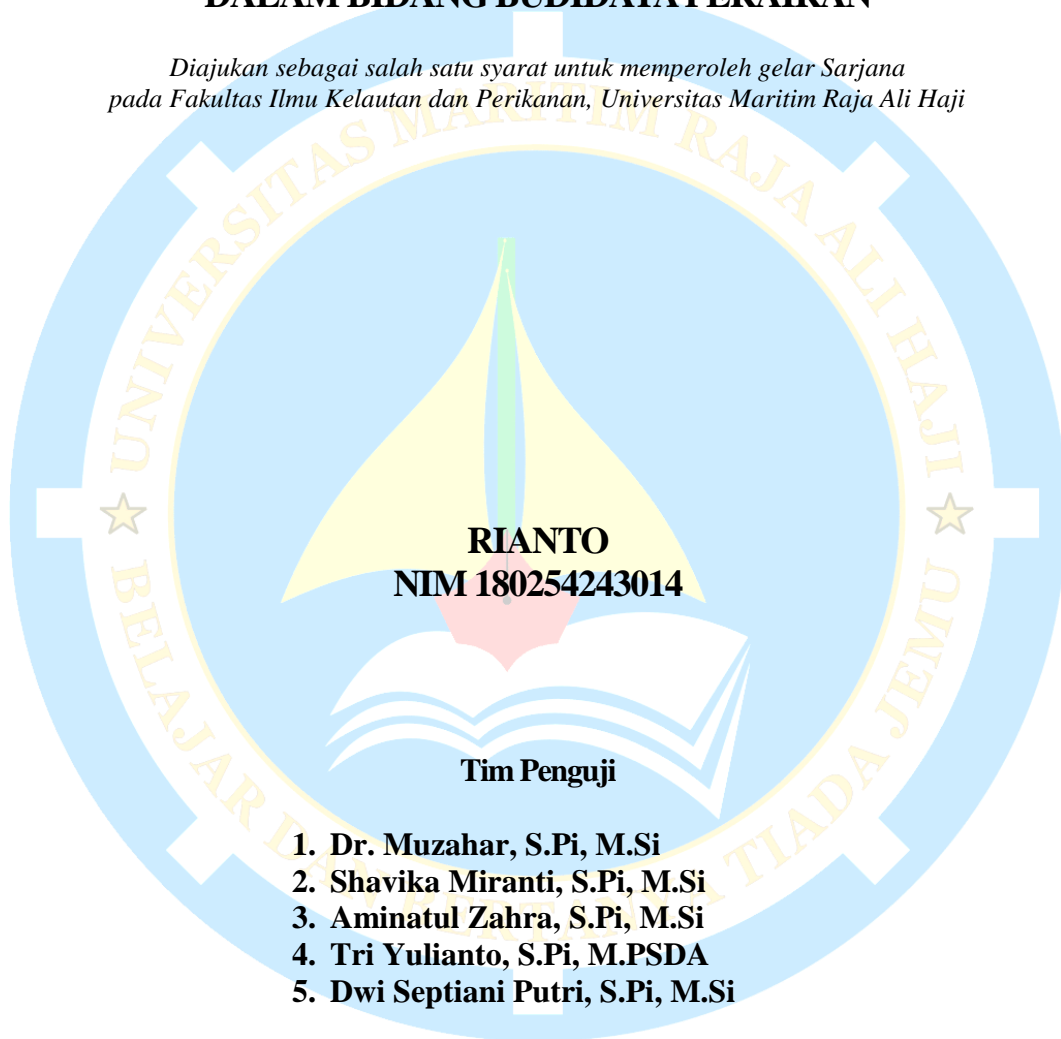
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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 TEKNIK STIMULASI *MOLTING* YANG BERBEDA
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU
(*Scylla serrata*)**

**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*



RIANTO

NIM 180254243014

Tim Penguji

1. Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si
2. Shavika Miranti, S.Pi, M.Si
3. Aminatul Zahra, S.Pi, M.Si
4. Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA
5. Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Teknik Stimulasi *Molting* yang Berbeda terhadap Laju
Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*)
Nama : Rianto
NIM : 180254243014
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. L. Y. Ersni Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001



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

Tanggal Ujian : 19 Desember 2022

Tanggal Lulus : 19 01 - 23

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 18 April 2000 dari pasangan Bapak Bahtiar dan Ibu Marinah yang merupakan putra ke 2 dari 3 bersaudara. Penulis menamatkan Pendidikan formal di SD Negeri 010 Bulang pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 05 Bulang dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018 menamatkan Pendidikan menengah atas di SMA Negeri 11 Batam, dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi (SBMPTN) pada jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif diberbagai organisasi internal kampus diantaranya, Unit Kegiatan Mahasiswa Korp Sukarela Palang Merah Indonesia unit Universitas Maritim Raja Ali Haji (KSR PMI unit UMRAH) menjabat sebagai Komandan periode tahun 2019-2020. Penulis juga aktif di organisasi eksternal kampus sebagai Ketua Bidang Keagamaan Himpunan Mahasiswa Kota Batam (HMKB) pada Tahun 2020.

Pada tahun 2021 penulis mengikuti Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) di Desa Pengujan Kabupaten Bintan dengan mengusung tema kegiatan “Potensi Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Sistem Karamba Jaring Apung (KJA) dan Karamba Jaring Tancap (KJT) di Desa Pengujan.

Pada tahun 2022 penulis telah melaksanakan penelitian di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan Kabupaten Bintan, dan telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Teknik Stimulasi *Molting* yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Kepiting Bakau (*S. serrata*).

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan Skripsi dengan judul “Pengaruh Teknik Stimulasi *Molting* yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Kepiting Bakau (*S. serrata*)” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji dapat diselesaikan.

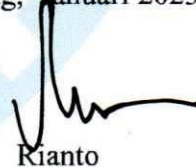
Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas semua pihak yang membantu dan memberikan masukan sehingga Skripsi ini selesai, terutama kepada:

1. Kedua orang tercinta Bapak Bahtiar dan Ibu Marinah yang selalu memberikan dukungan moril maupun material, serta memberikan semangat serta doa yang menjadi alasan penulis harus cepat menyelesaikan studi.
2. Abang tercinta Supianto dan Adik tersayang M. Aizad yang selalu memberikan semangat yang menjadi alasan penulis harus cepat menyelesaikan studi.
3. Dosen pembimbing, Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si dan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si
4. Ketua Dosen penguji, Ibu Aminatul Zahra, S.Pi, M.Si, anggota penguji Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA; dan Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si
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. Bapak Wiwin Kusuma Atmaja Putra S.Pi., M.Si yang telah membantu dan membimbing penulis selama penelitian.
8. Kakak Julaiha yang telah banyak membantu penulis selama mengurus administrasi selama proses menyelesaikan Skripsi.
9. Bapak Erzami Muhardi, S.Pi selaku Kepala Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan, atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian.
10. Teknisi-teknisi di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan.

11. Pengurus serta jamaah Masjid Al-Qonaah Bapak Khaidir Yedi, Bapak Poniran, Bapak Ali Hisyam, Bapak Abdurrahman, Bapak Djonisbar Denis, Bapak Wan Avandi, Bapak Alkandri, Bapak Fauzi Rais, Bapak Fitrio, Bapak Chairul Shaleh, Bapak Sunardi, Bapak Ishami Zainal dan jamaah yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu, meluangkan waktu dan tenaga serta motivasi yaitu : Rika Fatmala Putri, Rizal Lendi, Zulfikar, Aznika Dwi Anggraini, Cindy Leonarda, Lisa Ardiani, Dimas Syahputra, Raja Rahmadoni Riza Sedran, Rachmad Nor, Daud Siswandi dan teman-teman angkatan 18 lainnya.
13. Sahabat dan teman-teman organisasi KSR PMI Unit UMRAH yaitu : Egi Andresta, Dwi Nazilawati, Halida Marsumi, Khofifah, Diyah Alianti, Sarah Rhumaisa, Rafidah Nur Al Aliyu Septi, serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
14. Serta kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

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

Tanjungpinang, Januari 2023



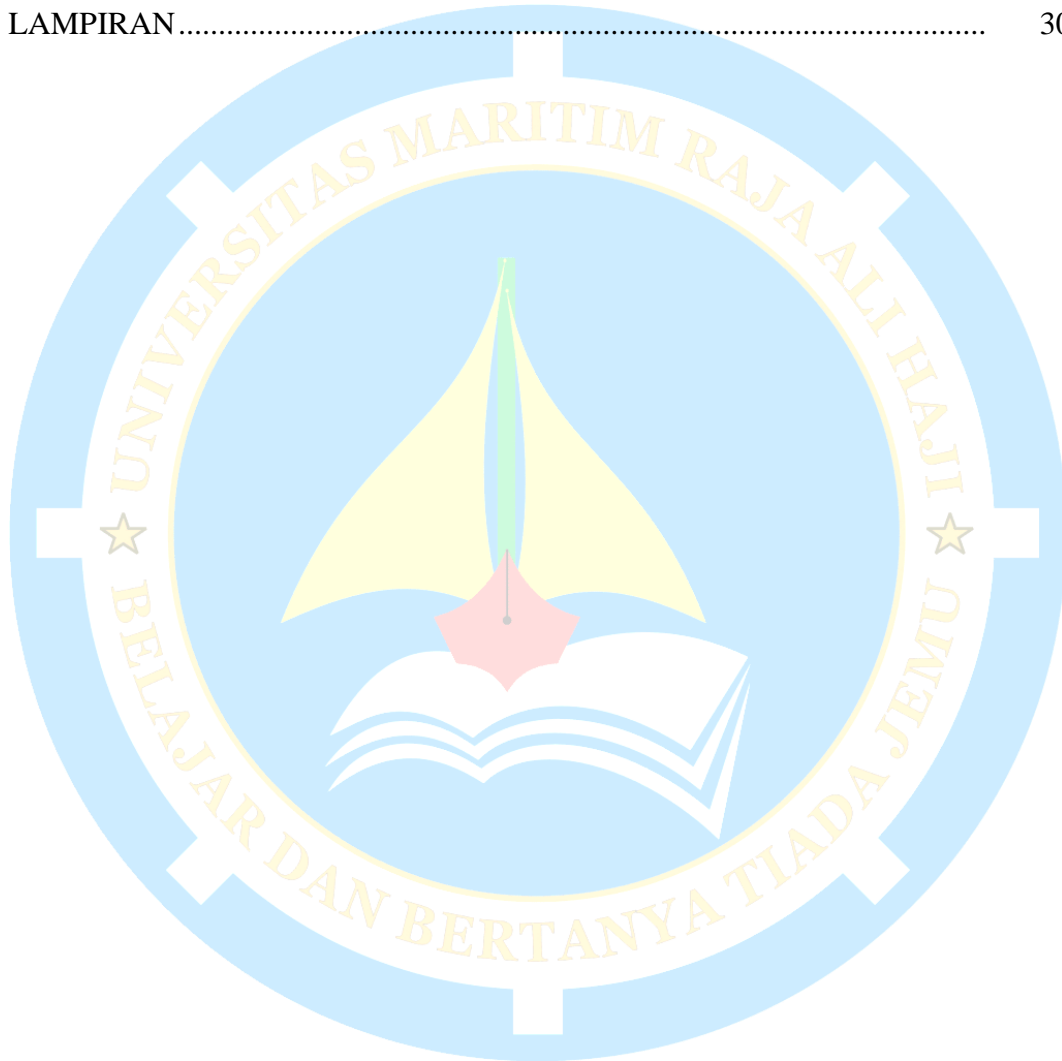
Kianto

180254243014

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
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bioekologi Kepiting Bakau.....	4
2.1.1. Siklus Hidup Kepiting.....	5
2.2. <i>Molting</i> dan Pertumbuhan Kepiting.....	6
2.2.1. Metode Ablasi.....	7
2.2.2. Metode Mutilasi.....	8
2.2.3. Metode Ekstrak Bayam.....	9
2.3. Karakteristik Parameter Perairan.....	10
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.....	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1. Persiapan wadah.....	14
3.4.2. Persiapan pakan.....	14
3.4.3. Persiapan Kepiting Uji.....	14
3.4.4. Pemeliharaan.....	15
3.5. Parameter Penelitian.....	15
3.5.1. Kepiting <i>Molting</i>	15
3.5.2. Waktu <i>Molting</i>	16
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	16
3.5.4. Tingkat Kelulushidupan.....	16
3.5.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	16
3.5.6. Pertumbuhan Panjang Karapas.....	16
3.5.7. Parameter Kualitas Air.....	17
3.6. Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil.....	18
4.1.1. Kepiting <i>Molting</i>	18
4.1.2. Waktu <i>Molting</i>	18
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	19

4.1.4. Tingkat Kelulushidupan.....	19
4.1.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	20
4.1.6. Pertumbuhan Panjang Karapas	20
4.1.7. Kualitas Air	21
4.2. Pembahasan.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama dan fungsi alat.....	13
Tabel 2. Nama dan fungsi bahan.....	13
Tabel 3. Tata letak Wadah Penelitian	14
Tabel 4. Kepiting <i>molting</i>	19
Tabel 5. Waktu <i>molting</i> kepiting bakau	19
Tabel 6. Hasil pengukuran kualitas	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Kepiting Bakau (<i>S. serrata</i>).....	4
Gambar 2. Siklus Hidup Kepiting Bakau (<i>S. serrata</i>)	5
Gambar 3. Pertumbuhan bobot mutlak.....	19
Gambar 4. Tingkat kelulushidupan.	19
Gambar 5. Efisiensi pemanfaatan pakan.	20
Gambar 6. Pertumbuhan panjang karapas.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	35
---	----

