

**PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM (Ca) PADA PAKAN
TERHADAP *MOULTING* KEPITING BAKAU *Scylla serrata***

SKRIPSI



AGIF SAFERIUS W.M. SIHOTANG

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

**PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM (Ca) PADA PAKAN
TERHADAP *MOULTING* KEPITING BAKAU *Scylla serrata***

SKRIPSI



AGIF SAFERIUS W.M. SIHOTANG

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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pengaruh Penambahan Kalsium (Ca) Pada Pakan Terhadap Moulting Kepiting Bakau Scylla serrata* 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 2026



gif Saferius W. M. Sihotang
NIM 2002030009



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

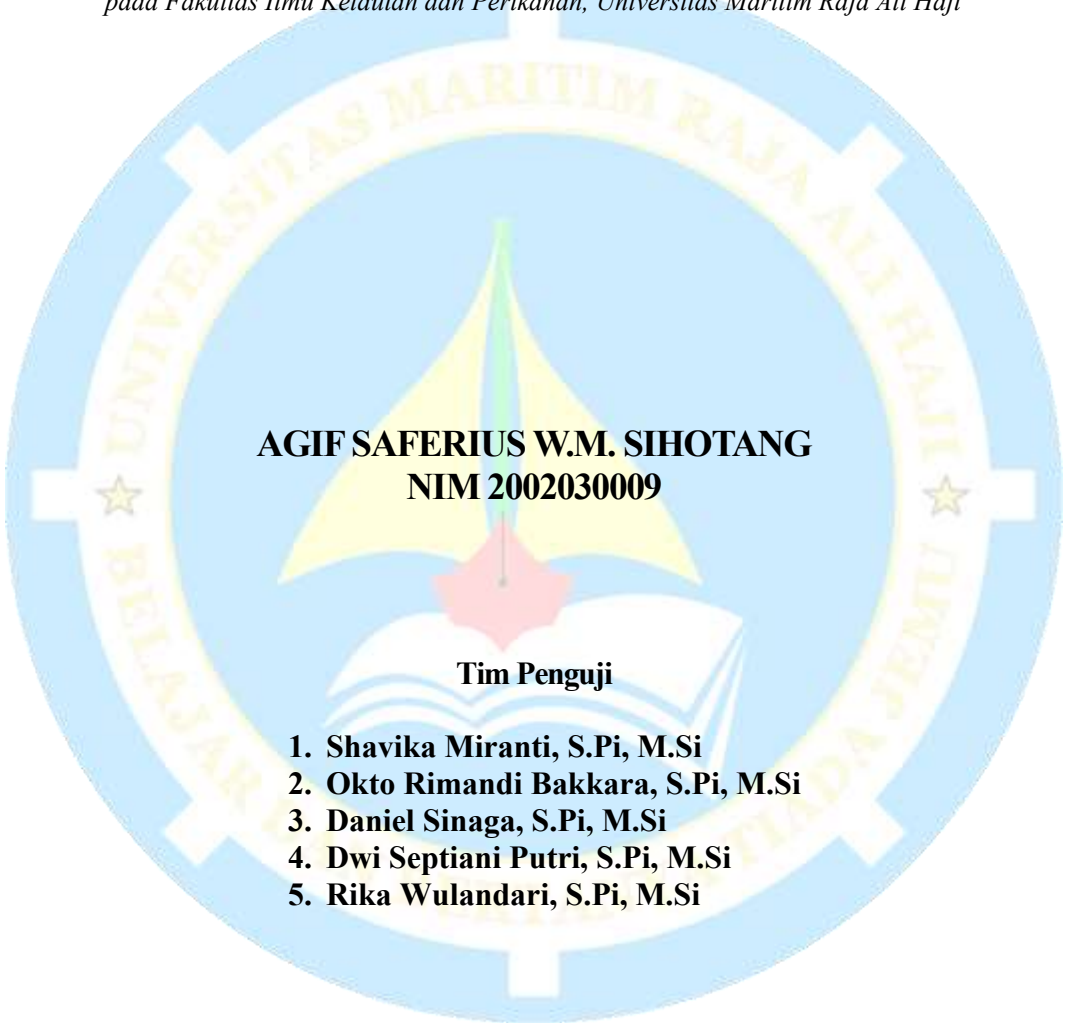
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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 PENAMBAHAN KALSIUM (Ca) PADA PAKAN
TERHADAP *MOULTING* KEPITING BAKAU *Scylla serrata***

**SKRIPSI
DALAM BIDANG**

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

The logo of Universitas Maritim Raja Ali Haji is a circular emblem. It features a blue outer ring with the university's name in yellow capital letters. Inside the ring is a yellow sailboat with a green mast and a red sail, positioned above an open white book. The text "AGIF SAFERIUS W.M. SIHOTANG" and "NIM 2002030009" is centered over the logo.

**AGIF SAFERIUS W.M. SIHOTANG
NIM 2002030009**

Tim Penguji

1. Shavika Miranti, S.Pi, M.Si
2. Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si
3. Daniel Sinaga, S.Pi, M.Si
4. Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si
5. Rika Wulandari, 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 Penambahan Kalsium (Ca) pada Pakan Terhadap
Moulting Kepiting Bakau Scylla serrata
Nama : Agif Saferius W. M. Sihotang
NIM : 2002030009
Program Studi : Budidaya Perairan

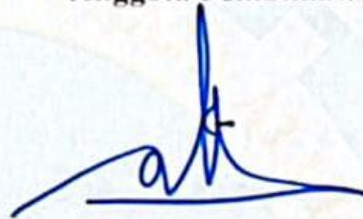
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



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

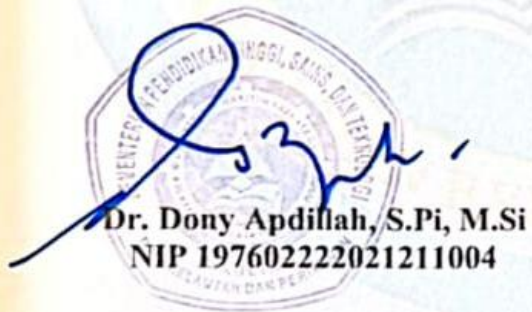
Anggota Pembimbing



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

Mengetahui

Dekan



Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIP 197602222021211004

Koordinator Program Studi



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

Tanggal Ujian: 21 Januari 2026

Tanggal Lulus: 26-02-26

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya sehingga Skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang saya pilih dalam Usulan Penelitian ini adalah Pengaruh Penambahan Kalsium (Ca) Pada Pakan Terhadap *Moulting* Kepiting Bakau *Scylla serrata*.

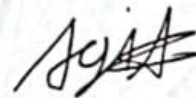
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi dan mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1), program studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas pihak yang banyak membantu, memotivasi, serta memberikan masukan kepada penulis. Penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Romanus Sihotang dan Ibu Rosita Pasaribu, kakak, adek beserta keluarga besar yang tidak pernah bosan untuk selalu memberikan doa, motivasi, dukungan dan semangat kepada penulis;
2. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan;
3. Ibu Shavika Miranti S.Pi., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Perikanan, serta selaku Dosen pembimbing pertama yang telah memberi masukan kepada penulis, yang senantiasa menyediakan waktunya dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini;
4. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si., selaku Koordinator program studi, serta selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan masukan kepada penulis yang senantiasa menyediakan waktunya dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi;
5. Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si selaku ketua dosen penguji, Ibu selaku Rika Wulandari, S.Pi, M.Si anggota penguji satu, dan Bapak Daniel Sinaga, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji dua;
6. Bapak Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA selaku pembimbing akademik;
7. Bapak Candra H, S.E yang telah membimbing dan membantu peneliti hingga terselesaikannya penelitian ini.

8. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
9. Tim sukses peneliti yang sangat membantu selama penelitian juga penulisan skripsi yaitu, Ihwan Febriansah, Windah, Ipan Pratama, Rio Darmawan, Ike Febiola Sembiring, Hesty Aprianti, Nizar Panjaitan, Muhammad Rezaki, Zubandi.
10. Teman-teman seperjuangan yaitu, Suci Tsamratul, Rika Safitri, Natasya Fitriyana, Taufik Hidayat, Hasanul Bolkiah, Benyamin Mathew, Leonardo Samosir, Martin Manulang, Beslin, Daniel, Hendra, Aditya Julianrdi
11. Semua Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis

Penulis menyadari masih banyaknya kelemahan dan kekurangan baik dari segi penulisan maupun tatanan bahasa. Oleh karena itu penulis memohon maaf kepada pembaca jika belum sempurna penyusunan skripsi ini seperti yang diharapkan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca sebagai masukan yang bermanfaat bagi penulis selanjutnya. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Tanjungpinang, Januari 2026



Agif Saferius W.M. Sihotang

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. Klasifikasi Kepiting Bakau.....	4
2.2. Biologi Kepiting Bakau <i>Scylla serrata</i>	5
2.3. Habitat Kepiting Bakau.....	5
2.4. Moulting Kepiting Bakau <i>Scylla serrata</i>	6
2.5. Kalsium.....	6
2.6. Parameter Perairan.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	9
3.4.1. Persiapan Wadah.....	10
3.4.2. Persiapan Pakan.....	10
3.4.3. Persiapan Kepiting Uji.....	11
3.4.4. Pemeliharaan.....	11
3.5. Parameter Penelitian.....	11
3.5.1. Frekuensi <i>Moulting</i>	11
3.5.2. Waktu <i>Moulting</i>	12
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	12
3.5.4. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	12
3.5.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	13
3.5.6. Rasio Konversi Pakan.....	13
3.5.7. Parameter Kualitas Air.....	13
3.6. Analisis Data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Frekuensi <i>Moulting</i>	15
4.1.2. Waktu <i>Moulting</i>	15
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	15
4.1.4. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	16
4.1.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	17
4.1.6. Rasio Konversi Pakan.....	17
4.1.7. Kualitas Air.....	18
4.2. Pembahasan.....	18
4.2.1. Frekuensi <i>Moulting</i>	18
4.2.2. Waktu <i>Moulting</i>	19

Pertumbuhan Bobot Mutlak	20
4.2.4. Tingkat Kelangsungan Hidup	20
4.2.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	21
4.2.6. Rasio Konversi Pakan	22
4.2.7. Kualitas Air	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	28



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Nama alat dan fungsinya	9
Tabel 2.	Nama bahan dan fungsinya.....	9
Tabel 3.	Pengacakan wadah penelitian.....	10
Tabel 4.	Jumlah Kepiting Moulting.....	15
Tabel 5.	Lama waktu moulting.....	15
Tabel 6.	Kualitas Air.....	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kepiting Bakau <i>Scylla serrata</i>	4
Gambar 2.	Nilai Bobot Mutlak	16
Gambar 3.	Nilai Tingkat Kelangsungan Hidup	16
Gambar 4.	Nilai Efisiensi Pemanfaatan Pakan	17
Gambar 5.	Nilai Rasio Konversi Pakan.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan Bobot mutlak,Tingkat Kelangsungan Hidup, Efisiensi Pakan, Rasio Konversi Pakan.....	29
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	33

