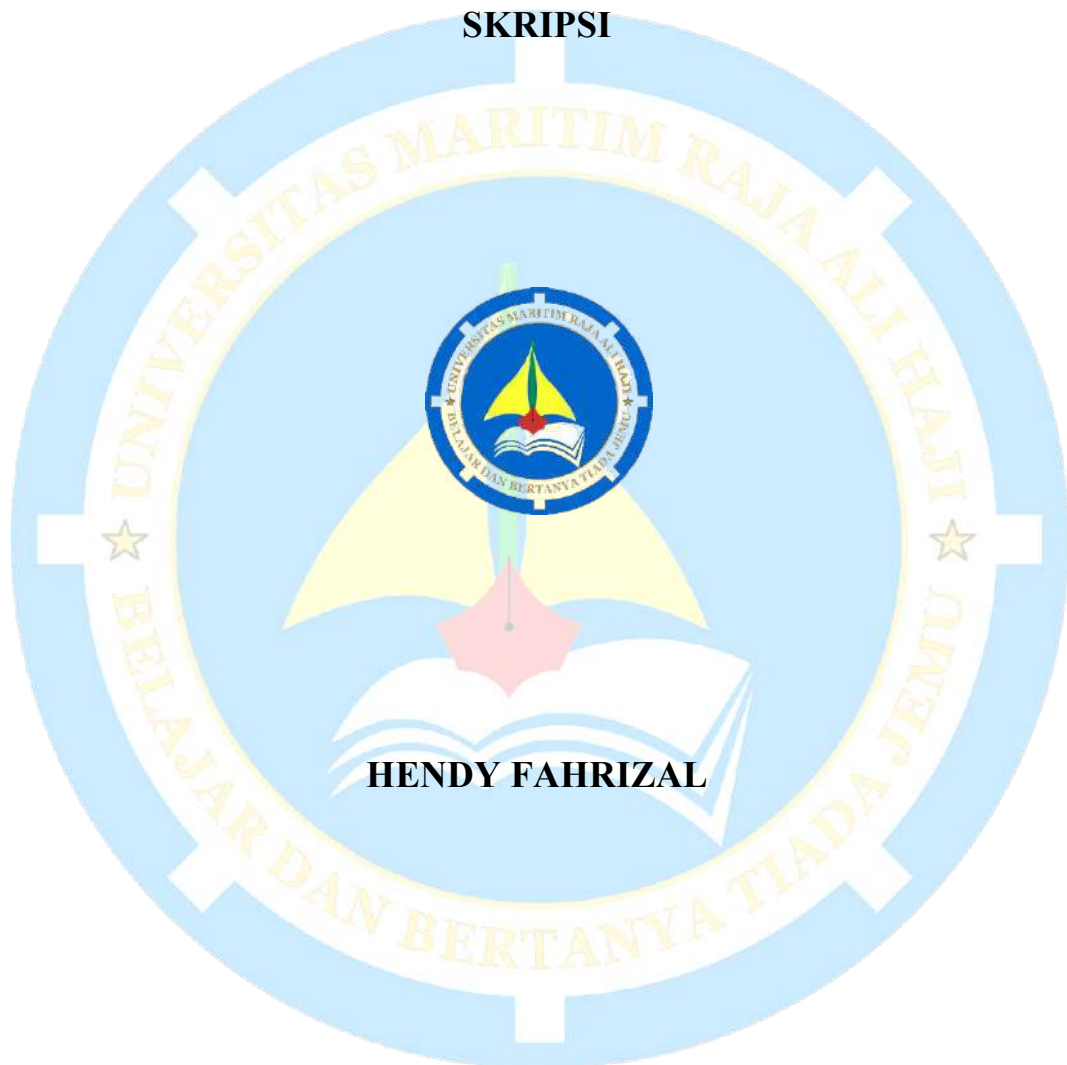


**TEKNIK IMOTILISASI IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus sp.*) MENGGUNAKAN EKSTRAK GETAH
PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*)**

SKRIPSI



HENDY FAHRIZAL

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

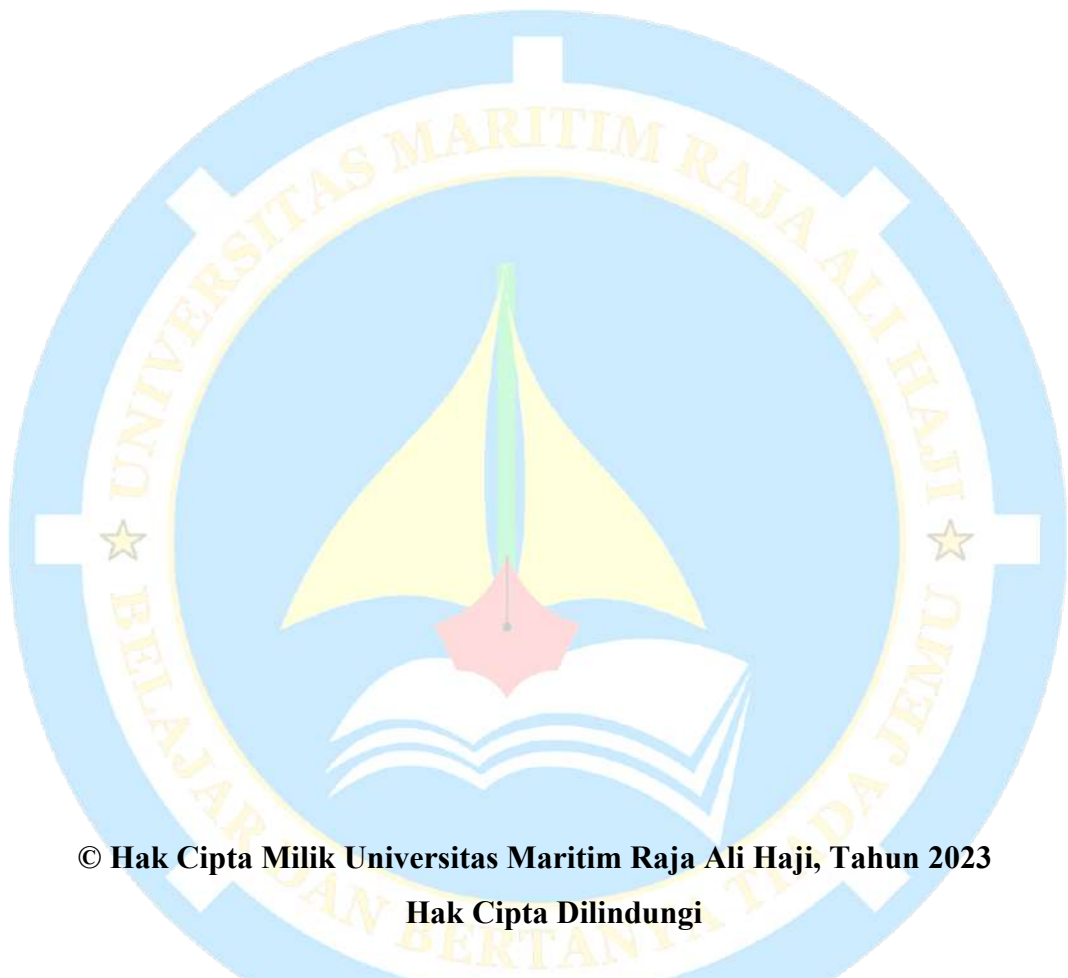
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan Teknik Imotilisasi Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus sp.*) Menggunakan Eksrak Getah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) 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 selain yang telah disebutkan dan teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Tanjungpinang, Januari 2023



HENDY FAHRIZAL



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

Hak Cipta Dilindungi

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 sabagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**TEKNIK IMOTILISASI IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus sp.*) MENGGUNAKAN EKSRAK GETAH PISANG
KEPOK (*Musa paradisiaca L.*)**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN**

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

**HENDY FAHRIZAL
NIM 160254244024**

Tim Penguji

- 1. Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si**
- 2. Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi., M.Si**
- 3. R. Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si**
- 4. Jumsurizal, S.Pi., M.Si**
- 5. Yulia Oktavia, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**


LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Teknik Imotilisasi Ikan Kerapu Cantang
(*Epinephelus* sp.) Menggunakan Ekstrak Getah
Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)
Nama : Hendy Fahrizal
NIM : 160254244024
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh,

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Azwin Apriandi, S.Pi, M.Si
NIP 199004022015041001


Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si
NIP 198805172019031011

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi




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


Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si
NIP 198805172019031011

Tanggal Ujian : 30 Januari 2023

Tanggal Lulus : 02 - 02 - 23

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi dengan judul Teknik Imotilisasi Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelu sp.*) Menggunakan Eksrak Getah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) ini dapat diselesaikan selama tiga bulan, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua dan keluarga serta semua pihak yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini, kepada Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama, Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping, R. Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji, Jumsurizal, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 1, dan Yulia Oktavia, S.Pi., M.Si. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Tanjungpinang, Januari 2023



Hendy Fahrizal

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR TABEL	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 Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>)	4
2.1.1. Morfologi dan Anatomi	4
2.1.2. Habitat dan Tingkah Laku	5
2.2. Tanaman Pisang Kepok	6
2.3. Marfologi	6
2.4. Anetesi	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu Dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.2.1. Alat	8
3.2.2. Bahan	8
3.3. Prosedur kerja	8
3.3.1. Aklimatisasi Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>)	8
3.3.2. Pembuatan Media Pingsan	8
3.3.3. Pemingsanan Ikan	9
3.3.4. Analisis Kualitas Air.....	9
3.4. Analisis data	10
3.5. Diagram alir pemingsanan ikan kerapu cantang dengan getah pisang kepok 10	
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Persiapan Hewan Uji dan Bahan Anastesi.....	15
4.2. Kualitas Air Media Pemeliharaan Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>)	15
4.3. Pengamatan Tingkah Laku Ikan Selama Pingsan.....	17
4.4. Waktu <i>Onset</i> Pemingsanan Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>).....	20
4.5. Waktu Pulih Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>).....	22
4.6. Tingkat Kelulusan Hidup (<i>Survivel rate</i>).....	24
4.7. Uji Analisis Kualitas Air Media Pemingsanan Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>).....	25
4.8. Analisis Glukosa Darah Ikan Kerapu Cantang (<i>Epinephelus sp.</i>).....	29

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	39



DAFTAR TABEL

1. Respon tingkah laku ikan pada tahap pemingsanan	7
2. Hasil pengujian kualitas air tempat pemeliharaan ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.)	16
3. Hasil pengamatan tingkah laku ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.) selama proses pemingsanan	18
4. Analisis kualitas air sebelum pemingsanan, setelah pemingsanan, dan pulih ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.)	26
5. Kadar glukosa darah ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.) pada waktu pemingsanan.....	29



DAFTAR GAMBAR

1. Kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.)	3
2. Getah Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	5
3. Alur metode penelitian (Modifikasi Handayani 2014).....	14
4. Proses aklimatisasi ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.).....	15
5. Histogram pengaruh konsentrasi ekstrak getah pisang pada waktu <i>onset</i> pingsan ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.).....	20
6. Histogram pengaruh konsentrasi ekstrak getah pisang pada waktu pulih Ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.)	22
7. Histogram tingkat kelulusan hidup (<i>survivel rate</i>) ikan kerapu cantang (<i>Epinephelus</i> sp.) pada waktu anestesi	24

