

**PEMBERIAN DOSIS BERBEDA TEPUNG DAUN PEPAYA PADA
PERTENDAMAN AIR TAWAR TERHADAP PELEPASAN LINTAH
Zeylanicobdella sp PADA IKAN KERAPU CANTANG *Epinephelus
fuscoguttatus* X *Epinephelus lenceolatus***

SKRIPSI



GIRANG KOMALA DEWI

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

**PEMBERIAN DOSIS BERBEDA TEPUNG DAUN PEPAYA
DENGAN PERENDAMAN AIR TAWAR TERHADAP PELEPASAN
LINTAH *Zeylanicobdella* sp. PADA IKAN KERAPU CANTANG
Epinephelus fuscoguttatus X *Epinephelus lanceolatus***

SKRIPSI



GIRANG KOMALA DEWI

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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

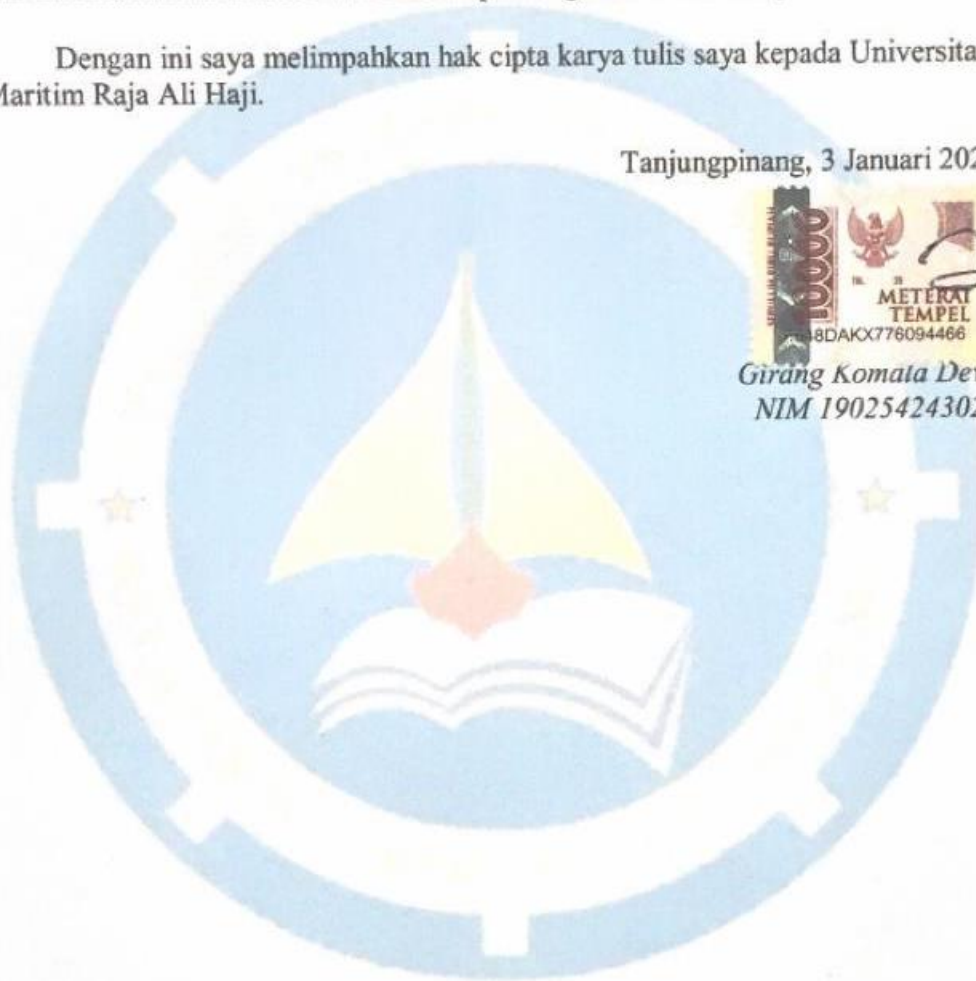
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pemberian Dosis Berbeda Tepung Daun Pepaya dengan Perendaman Air Tawar Terhadap Pelepasan Lintah *Zeylanicobdella* sp. pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus Fuscoguttatus* X *Epinephelus Lanceolatus* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya ilmiah 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, 3 Januari 2024



Girang Komala Dewi
NIM 190254243022





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024
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.

**PEMBERIAN DOSIS BERBEDA TEPUNG DAUN PEPAYA
DENGAN PERENDAMAN AIR TAWAR TERHADAP PELEPASAN
LINTAH *Zeylanicobdella* sp. PADA IKAN KERAPU CANTANG
Epinephelus fuscoguttatus X *Epinephelus lanceolatus***

**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*



**GIRANG KOMALA DEWI
NIM 190254243022**

Tim Penguji

- 1. Henky Irawan, S.Pi., MP., M.Sc**
- 2. Rika Wulandari, S.Pi., M.Si**
- 3. Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si**
- 4. Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si**
- 5. Okto Rimandi Bakara, S.Pi., M.Si**

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

LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Pemberian Dosis Berbeda Tepung Daun Pepaya dengan Perendaman Air Tawar Terhadap Pelepasan Lintah *Zylanicobdella* sp. pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* X *Epinephelus lanceolatus*
Nama : Girang Komala Dewi
NIM : 190254243022
Program Studi : Budidaya perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Henky Irawan, S.Pi., MP., M.Sc
NIP 198304042015041001


Rika Wulandari, S.Pi., M.Si
NIP 199001172022032008

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi


Dr. Ir. T. Esti Yulika Sari, S.P., M.Si
NIP 197107141998022001


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

Tanggal Ujian: 3 Januari 2024

Tanggal Lulus: 03 - 01 - 24

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Kelarik pada tanggal 3 Juni 2001 dari Bapak Agus Salim dan Ibu Mida. Penulis merupakan putri pertama dari tiga bersaudara. penulis menamatkan pendidikan formal SD Negeri 001 Bunguran Utara tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan menengah di SMP Negeri 1 Bunguran Utara dan lulus pada Tahun 2016, pada tahun 2019 menamatkan pendidikan SMA Negeri 1 Bunguran Utara. Pada tahun 2019 penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SMPTN. Penulis diterima pada jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Selama menjadi mahasiswa Universitas Maritim Raja Ali Haji penulis aktif di organisasi Himpunan Jurusan Budidaya Perairan. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktik Keterampilan Lapang di Balai Benih Desa Pengujan, Penulis melaksanakan penelitian pada tahun 2023 di CV. Marine Fish Desa Pengujan, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “ Pemberian Dosis Berbeda Tepung Daun Pepaya pada Perendaman Air Tawar terhadap Pelepasan Lintah *Zeylanicobdella* sp. pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttaus* X *Epinephelus lanceolatus*”.

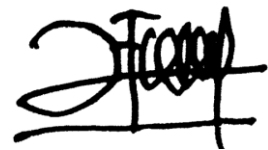
PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemberian Dosis Berbeda Tepung Daun Pepaya Dengan Perendaman Air Tawar Terhadap Pelepasan Lintah *Zeylanicobdella* sp. Pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* X *Epinephelus lanceolatus*”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Strata 1 (S1), di Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi, yaitu:

1. Ayah saya Agus Salim, Ibu saya Mida Dukungan dan doa beliau sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan S1. serta keluarga besar yang saya sayangi.
2. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku Ketua Prodi Budidaya Perairan.
3. Ketua pembimbing Skripsi Bapak Henky Irawan, S.Pi., M.P., M.Sc dan Ibu Rika Wulandari, S.Pi.,M.Si selaku anggota pembimbing.
4. Ibu Aminatul Zahra S.Pi.,M.Si selaku ketua komisi penguji, Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi.,M.Si selaku anggota penguji satu, dan Bapak Okto Rimandi Bakara, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji dua.
5. Bapak Hoslan selaku pemilik CV. Marine Fish tempat penelitian, Agnes Linnaria Simarmata teman seperjuangan penelitian.
6. Keluarga kecil yang selalu membuat saya semangat untuk menyelesaikan Skripsi Rizal Efendi dan Dinaya Haura Almahyra
7. Bapak Azhar, Ibu Nani banyaknya dukungan dan doa beliau sehingga bisa menyelesaikan sarjana S1

Tanjungpinang, 3 Januari 2024

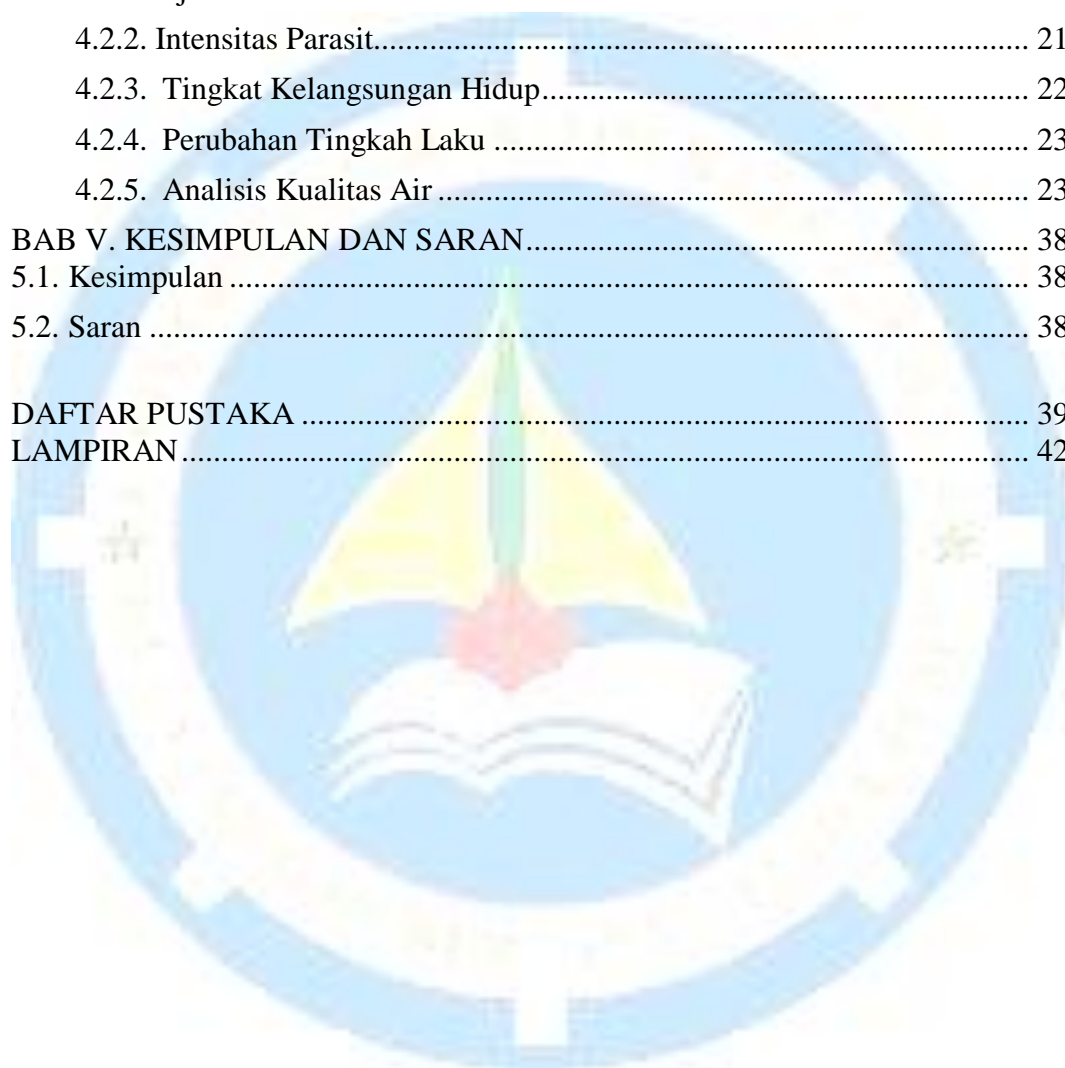


Girang Komala Dewi

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi Ikan Kerapu cantang <i>E. Fuscoguttatus</i> X <i>E.Lanceolatus</i>	4
2.2. Klasifikasi Ikan Kerapu Cantang <i>E.Fuscoguttatus</i> X <i>E.Lanceolatus</i>	4
2.3. Daun Pepaya <i>Carica Papaya</i>	5
2.3.1. Klasifikasi Daun Pepaya <i>Carica Papaya</i>	5
2.3.2. Kandungan Daun Pepaya <i>Carica Papaya</i>	6
2.4. Parasit.....	7
2.4.1. Parasit Pada Ikan Kerapu Cantang.....	7
2.4.2. Klasifikasi dan Morfologi Lintah <i>Zeylanicobdella</i> sp.....	7
2.4.3. Karakteristik Parasit Lintah <i>Zeylanicobdella</i> sp.....	8
2.4.4. Dampak Parasit Pada Ikan.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	12
3.3.2. Prosedur Penelitian.....	13
3.3.2.1. Pemeliharaan Ikan Kerapu Cantang.....	13
3.3.2.2. Uji Tosisitas.....	14
3.3.2.3. Persiapan Wadah dan Media Penelitian.....	14
3.3.2.4. Persiapan Tepung Daun Pepaya.....	14
3.3.2.5. Persiapan Ikan Kerapu Cantang.....	15
3.3.2.6. Perendaman Ikan Pada Wadah Air Tawar dengan Tepung....	15
3.3.2.7. Penyaringan dan Perhitungan Lintah yang Lepas.....	15
3.3.3. Parameter Penelitian.....	15
3.3.3.1. Intensitas Parasit.....	16
3.3.3.2. Kelangungan Hidup (SR).....	16
3.3.3.3. Perubahan Tingkah Laku Ikan.....	16
3.3.3.4. Kualitas Air.....	17
3.4. Parameter Penelitian.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18

4.1. Hasil	18
Uji Toksisitas.....	18
4.1.2. Intensitas Parasit.....	19
4.1.2. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	19
4.1.3. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang	20
4.1.4. Data Kualitas Air.....	20
4.2. Pembahasan.....	21
4.2.1. Uji Toksisitas	21
4.2.2. Intensitas Parasit.....	21
4.2.3. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	22
4.2.4. Perubahan Tingkah Laku	23
4.2.5. Analisis Kualitas Air	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan fungsi	22
Tabel 2. Bahan dan fungsi.....	23
Tabel 3. Pengkodean untuk rancangan penelitian.....	23
Tabel 4. Parameter-parameter respon tingkah laku ikan.....	27
Tabel 5. Uji Probit LC50.....	29
Tabel 6. Perubahan Tingkah Laku Ikan Uji LC50.....	29
Tabel 7. Respon waktu perendaman LC50.....	31
Tabel 8. Penurunan presentase intensitas lintah.....	32
Tabel 9. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang	32
Tabel 10. Kualitas Air Dengan Larutan Tepung Daun Pepaya (Salinitas).	33
Tabel 11. Kualiatas Air Dengan Larutan Tepung Daun Perpaya (pH).	33
Tabel 12. Kualitas Air Dengan Larutan Tepung Daun Pepaya (Suhu).....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Kerapu Cantang.....	18
Gambar 2. Daun Pepaya <i>Carica Papaya</i>	19
Gambar 3. Lintah <i>Zeylanicobdella</i> sp	20
Gambar 4. Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 5. Tata letak wadah penelitian.....	24
Gambar 6. Proses pembuatan tepung	26
Gambar 7. Grafik Persentase Pelepasan Lintah.....	31
Gambar 8. Grafik Rata-rata Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantang.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Tosisitas LC50.....	43
Lampiran 2. Hasil uji deskriptif tingkat kelangsungan hidup	44
Lampiran 3. Anova. Uji normalitas dan homogenitas intensitas lintah	45
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian	46

