

**PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN DAUN PEPAYA  
*Carica papaya* DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA  
TERHADAP EKTOPARASIT LINTAH *Zeylanicobdella sp* PADA  
IKAN KERAPU CANTANG *Epinephelus fuscoguttatus x*  
*Epinephelus lenceolatus***

**SKRIPSI**



**WANDIKA**

**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 Pemberian Larutan Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Terhadap Ektoparasit Lintah *Zeylanicobdella* Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus Fuscoguttatus x Epinephelus Lenceolatus*)" adalah benar karya saya sendiri dan belum dijadikan 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2023

  
Wandika  
NIM 150254243016





© 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 PEMBERIAN LARUTAN DAUN PEPAYA  
*Carica papaya* DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA  
TERHADAP EKTOPARASIT LINTAH *Zeylanicobdella sp* PADA  
IKAN KERAPU CANTANG *Epinephelus fuscoguttatus x*  
*Epinephelus lenceolatus***

**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*

**WANDIKA  
150254243016**

**Tim Penguji**

- 1. Hengky Irawan, S.Pi, MP,Sc**
- 2. Dr. Tengku Said Raza'I, S.Pi,Mp**
- 3. Rika Wulandari, S.Pi.,M.Si**
- 4. Shavika Miranti,S.Pi.,M.Si**
- 5. Aminatul Zahra, S.Pi.,M.Si**

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

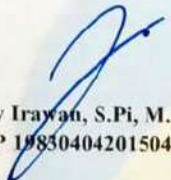
**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Pengaruh Pemberian Larutan Daun Pepaya *Carica Papaya* dengan Konsentrasi yang Berbeda terhadap Ektoparasit Lintah *Zeylanicobdella* pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus lenceolatus*).  
Nama : Wandika  
NIM : 150254243016  
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**



**Henky Irawan, S.Pi, M.P, M.Sc**  
NIP 198304042015041001



**Dr. Tengku Sai Raza'i, S.Pi., M.P**  
NIP 198210022015041001

Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**



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



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

Tanggal Ujian: 16 Januari 2023

Tanggal Lulus: 31-01-23



## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir di Telaga Kecil Kecamatan Siantan Selatan Kabupaten Kepulauan Anambas Kepulauan Riau pada tanggal 18 November 1996 dari Ayah Sulaiman dan Ibu Sayani. Merupakan putra pertama dari dua bersaudara. Tahun 2009 penulis menamatkan pendidikan formal di SD Negeri 006 telaga kecil, kemudian melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Siantan dan lulus tahun 2012, pada tahun 2015 menamatkan pendidikan di SMA Negeri 1 Siantan dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SBMPTN. Penulis di terima pada jurusan Budidaya Perairan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis melakukan Magang di Desa Pengujan dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Kelurahan Kawal, Kabupaten Bintan. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penuli menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul PENGAR PEMBERIAN LARUTAN DAUN PEPAYA *Carica papaya* DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP EKTOPARASIT LINTAH *Zeylanicobdella* PADA IKAN KERAPU CANTANG *Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus lenceolatus*.



## PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Usulan Penelitian yang berjudul "Pengaruh Pemberian Larutan Daun Pepaya *Carica Papaya* dengan Konsentrasi yang Berbeda terhadap Ektoparasit Lintah Hirudinea pada Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus lenceolatus*.

Usulan Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Strata (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 Usulan Penelitian ini, yaitu:

1. Ayahanda Sulaiman, Ibunda Sayani, serta keluarga besar tercinta karena telah memberikan dukungan dan semangat secara moril maupun materi.
2. Ibuk Shavika Miranti, S.Pi, M.Si selaku ketua Prodi Budidaya Perairan.
3. Bapak Henky Irawan, S.Pi, M.P, M.Sc, selaku dosen Ketua Pembimbing Usulan Penelitian, dan Bapak Dr. Tengku Said Razai, S. Pi., M.P selaku Anggota Pembimbing Usulan Penelitian.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia biasa masih banyak memiliki kelemahan dan kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis sangat mengharap masukan dari pembaca baik itu kritik maupun saran yang bersifat membangun dan akan berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan generasi yang akan datang.

Tanjungpinang, 18 April 2022



Wandika

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
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. Ikan Kerapu Cantang.....	4
2.1.1. Biologi Ikan Kerapu Cantang.....	4
2.1.2. Morfologi Ikan Kerapu Cantang.....	4
2.2. Daun Pepaya <i>Carica papaya</i> .....	5
2.2.1. Klasifikasi dan Morfologi daun pepaya.....	5
2.2.2. Kandungan Daun Pepaya.....	6
2.3. Lintah.....	6
2.3.1. Lintah pada Ikan.....	6
2.3.2. Klasifikasi dan Morfologi Lintah <i>Zeylanicobdella</i> .....	7
2.3.3. Karakteristik Parasitologi.....	8
2.3.4. Dampak Parasitologi Pada Ikan.....	8
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Rancangan penelitian.....	10
3.4. Prosedur Penelitian.....	12
3.4.1. Persiapan Wadah Pengamatan.....	12
3.4.2. Persiapan Ikan Kerapu Cantang.....	12
3.4.3. Perendaman Ikan Kerapu Cantang dengan Larutan Daun Pepaya.....	12
3.4.4. Parameter penelitian .....	13
3.4.4.1. Intensitas.....	13
3.4.4.2. Lama Waktu Lintah Lepas.....	13
3.4.4.3. Kelangsungan Hidup.....	13
3.4.4.4. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang.....	13
3.4.4.5. Kualitas Air.....	13
3.5. Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Intensitas Lintah.....	15
4.1.2. Waktu Pertama Pelepasan Lintah.....	17
4.1.3. Kelangsungan Hidup.....	18
4.1.4. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang.....	19
4.1.5. Kualits Air.....	19
4.2. Pembahasan.....	22
4.2.1. Intensitas Lintah.....	22
4.2.2. Lama Waktu Pertama Pelepasan Linta.....	22
4.2.3. Kelangsungan Hidup.....	22



4.2.4. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu Cantang.....	23
4.2.5. Kualitas Air.....	23
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>



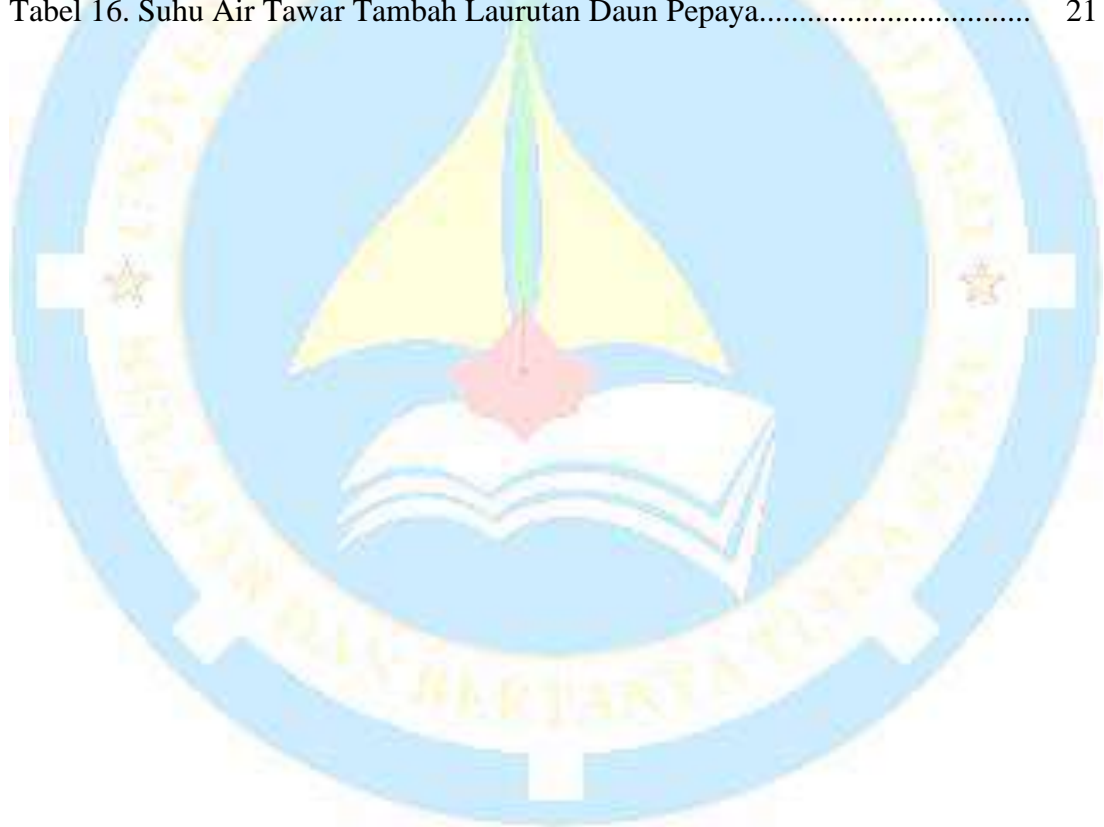
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Kerapu Cantang.....	4
Gambar 2. Daun Pepaya <i>Carica papaya</i> .....	5
Gambar 3. Lintah <i>Zeylanicobdella</i> .....	7
Gambar 4. Data Intensitas Lintah yang Lepas.....	16
Gambar 5. Waktu Pertama Lintah Lepas.....	17
Gambar 6. Kelangsungan Hidup.....	19



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang akan digunakan pada penelitian ini.....	10
Tabel 2. Bahan yang akan digunakan pada penelitian ini.....	10
Tabel 3. Pengkodean Perlakuan yang diterapkan.....	11
Tabel 4. Intensitas Lintah.....	15
Tabel 5. Hasil Uji Dincan Intensitas Lintah.....	16
Tabel 6. Pertama Perlepasan Lintah.....	17
Tabel 7. Hasil Uji Dincan Waktu Pertama Pelepasan Lintah.....	18
Tabel 8. Perubahan Tingkah Laku Ikan Kerapu cantang.....	19
Tabel 9. DO Air Laut Tambah Larutan Daun Pepaya.....	20
Tabel 10. pH Air Laut Tambah Larutan Daun Pepaya.....	20
Tabel 11. Salinitas Air Laut Tambah Larutan Daun Pepaya.....	20
Tabel 12. Suhu Air Laut Tambah Larutan Daun Pepaya.....	20
Tabel 13. DO Air Tawar Tambah Laurutan Daun Pepaya.....	21
Tabel 14. pH Air Tawar Tambah Laurutan Daun Pepaya .....	21
Tabel 15. Salinitas Air Tawar Tambah Laurutan Daun Pepaya .....	21
Tabel 16. Suhu Air Tawar Tambah Laurutan Daun Pepaya.....	21



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan Daun Pepaya.....	30
Lampiran 2. Pencucian Daun Pepaya.....	30
Lampiran 3. Penghalusan Daun Pepaya.....	30
Lampiran 4. Larutan Daun Pepaya.....	31
Lampiran 5. Persiapan Wadah.....	31
Lampiran 6. Pencampuran Larutan Dengan Air.....	31
Lampiran 7. Pengambilan Ikan Uji.....	32
Lampiran 8. Lintah yang Masih Menempel.....	32
Lampiran 9. Lintah yang Sudah Copot.....	32
Lampiran 10. Panjang Lintah.....	33
Lampiran 11. Data Intensitas Lintah.....	33
Lampiran 12. Data Waktu Pertama Pelepasan Lintah.....	33
Lampiran 13. Data SR.....	34
Lampiran 14. Kualitas Air.....	34

