

**UJI TOKSISITAS EKTRAK RANGE (*Lambis lambis*) DENGAN  
METODE *BRINE SHIRMP LETHALITY TEST* (BSLT)**

**SKRIPSI**



**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 judul *Uji Toksisitas Ekstrak Range (Lambis lambis) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality (BSLT)* 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, Agustus 2023



  
Sepfa Wulandari  
M 190254244045



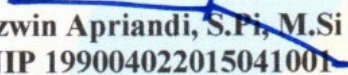
## LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Uji Toksisitas Ekstrak Range (*Lambis lambis*) Dengan Metode  
*Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)  
Nama : Septa Wulandari  
NIM : 190254244045  
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**


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

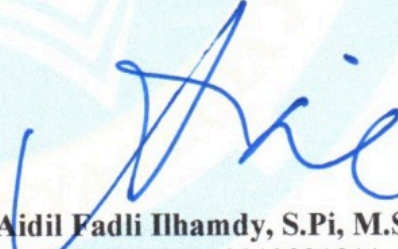
  
Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si  
NIP 198805172019031011

Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**

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

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

Tanggal Ujian: 10 Agustus 2023

Tanggal Lulus: 23-08-23

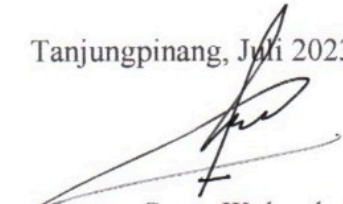
## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul Uji Toksisitas Ekstrak Range (*Lambis lambis*) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Proses pengerjaan skripsi ini tidak terlepas dari doa, bantuan, serta semangat dari berbagai belah pihak, oleh karena itu saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua (ayah) Nazaruddin dan (ibu) Rosnah yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis, serta kakak dan abang (Haryati, A.Md, Sucitra dan Zulfikar, S.Pi) yang selalu mendukung dalam bentuk material maupun doa dalam menyusun skripsi.
2. Bapak Azwin Apriandi, S.Pi., M.Si selaku ketua pembimbing dan dosen pembimbing akademik selama perkuliahan.
3. Bapak Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi., M.Si selaku anggota dosen pembimbing dan ketua program studi Teknologi Hasil Perikanan.
4. Ibu R.Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji.
5. Bapak Jumsurizal, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji satu.
6. Ibu Dr. Sri Novalina, S.Pt., M.Si selaku anggota penguji kedua.
7. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
8. Sahabat saya Karina, Reski Dewiah Igusrianti, Dian Utari Nasution dan Anggi Ayuni yang selalu ada selama masa perkuliahan. Sudah menyemangati dan memberikan dukungan penuh.
9. THP Angkatan 2019 yang merupakan teman-teman selama masa perkuliahan.

Tanjungpinang, Juli 2023



Septa Wulandari

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	3
2.1.1. Klasifikasi Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	3
2.2. Ekstraksi.....	4
2.3. Uji Fitokimia.....	4
2.3.1. Flavonoid.....	4
2.3.2. Tanin.....	5
2.3.3. Alkaloid.....	5
2.3.4. Steroid/Triterpenoid.....	5
2.3.5. Saponin.....	6
2.4. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	6
2.5. Uji Toksisita.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.2.1. Alat.....	9
3.2.2. Bahan.....	10
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	11
3.3.1. Preparasi dan Pengambilan Sampel.....	11
3.3.2. Ekstraksi Range ( <i>Lambis lambis</i> ) (Quinn, 1988).....	12
3.3.3. Rendemem Ekstrak Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	12
3.3.4. Uji Bioaktif Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	12
3.3.5. Pemisahan Senyawa Ekstrak Range ( <i>Lambis lambis</i> ) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis.....	13
3.3.6. Uji Toksisitas dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT) (Modifikasi Sharo <i>et al.</i> 2013).....	14
3.4. Analisis Data.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Karakteristik Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	16
4.1.1. Morfologi Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	16
4.1.2. Rendemen Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	17
4.2. Hasil Ekstraksi Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	17
4.3. Kandungan Bioaktif Range ( <i>Lambis lambis</i> ).....	18
4.4. Hasil Pemisahan Senyawa Ekstrak Range ( <i>Lambis lambis</i> ) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	20
4.5. Uji Toksisitas dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT).....	21

4.5.1. Penetasan <i>Artemia Salina Leach</i> .....	21
4.5.2. Uji Toksisitas.....	22
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1. Kesimpulan .....	25
5.2. Saran.....	25
 DAFTAR PUSTAKA .....	 26
LAMPIRAN.....	30

