

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK BRONOK (*Acaudina molpadioides*)
DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST* (BSLT)**

SKRIPSI



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

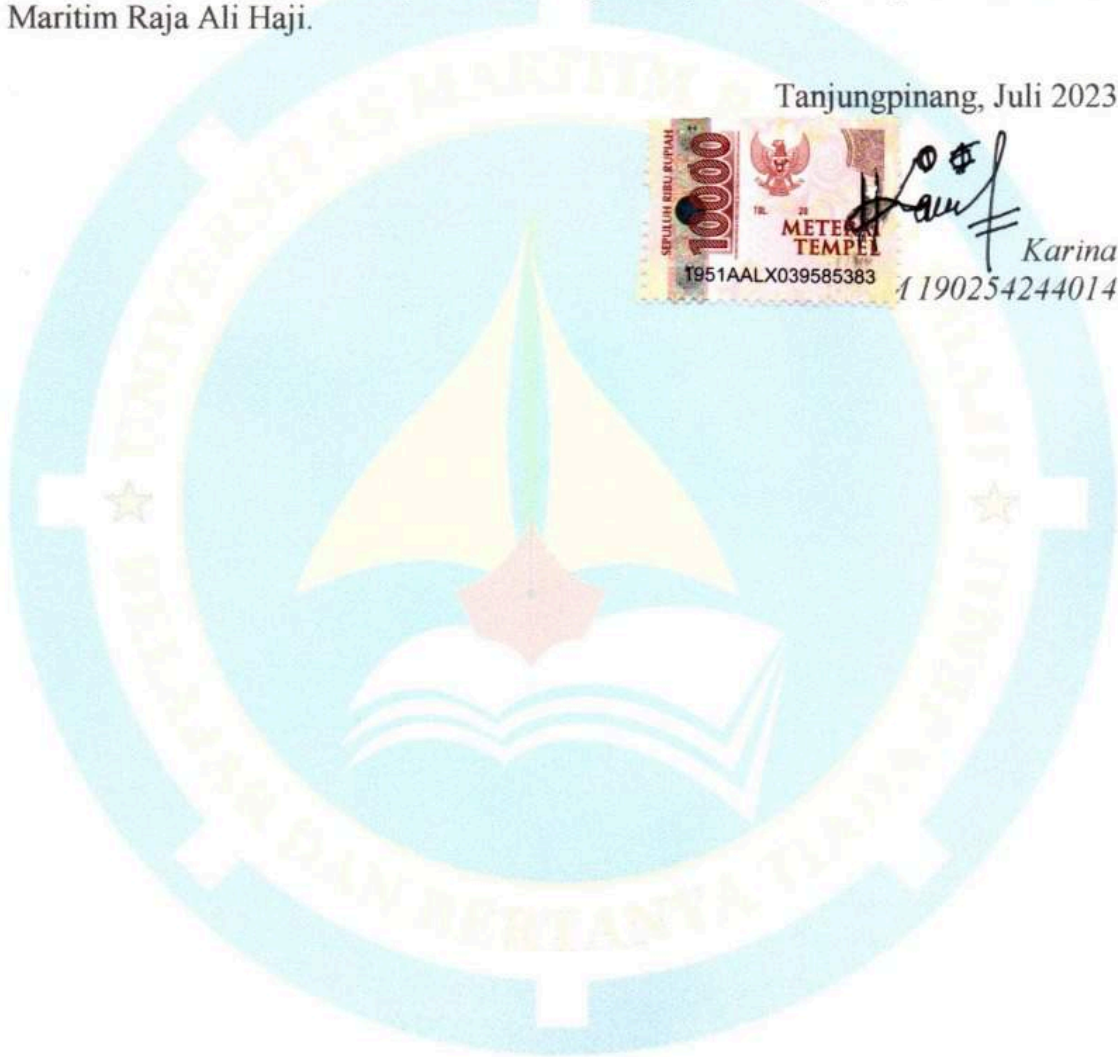
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Uji Toksisitas Ekstrak Bronok (Acaudina molpadioides) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (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, Juli 2023

 
Karina
1190254244014



LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Uji Toksisitas Ekstrak Bronok (*Acaudina molpadioides*) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)
Nama : Karina
NIM : 190254244014
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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


Yulia Oktavia, S.Pi, M.Si
NIP 198810162018032001

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: 28 Juli 2023

Tanggal Lulus: 25 - 08 - 23

PRAKATA

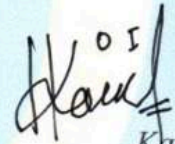
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat tersusun sampai dengan selesai dengan judul “Uji Toksisitas Ekstrak Bronok (*Acaudina molpadioides*) dengan Metode Brine Shrimp Test (BSLT)”, salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana S1, Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

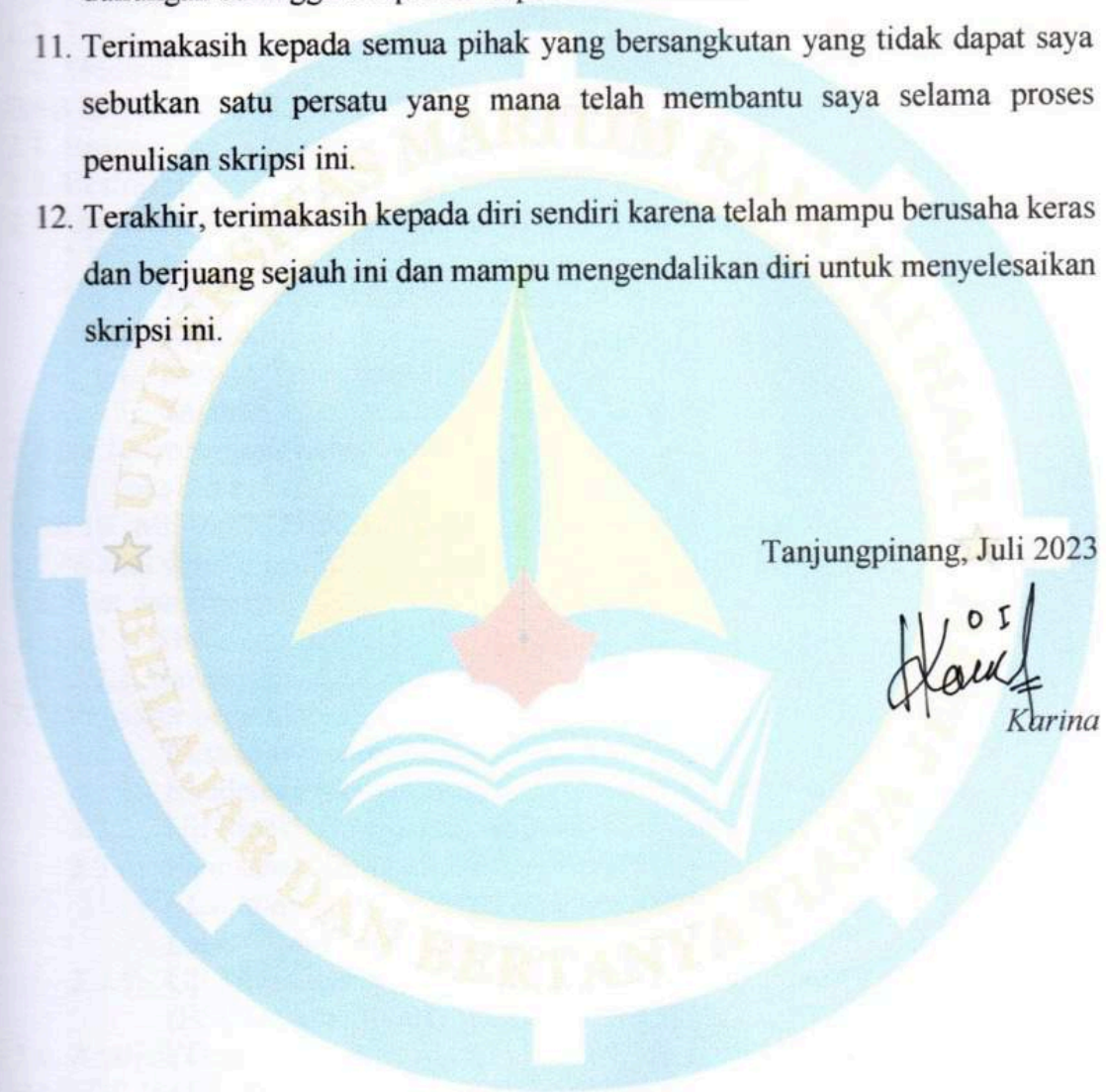
Penulis merasa bahwa masih banyak yang kurang dalam penelitian dan penyusunan Skripsi ini karena keterbatasan pengetahuan serta pengalaman penulis. Dalam pembuatan skripsi ini juga tidak terlepas doa dan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin berterimakasih kepada:

1. Kedua Orang Tua (Ayah) Jamrud dan (Ibu) Gandaria yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat atas kesabarannya yang luar biasa di dalam hidup penulis, penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan. Serta adik penulis Anissa, terimakasih atas doa dan dukungannya.
2. Bapak Azwin Apriandi, S. Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan dosen Pembimbing Akademik yang mana telah membimbing meluangkan waktu dan memberikan masukan serta saran yang sangat berguna untuk melengkapi skripsi ini.
3. Ibu Yulia Oktavia S.Pi., M.Si selaku anggota pembimbing yang mana telah membimbing, meluangkan waktu dan memberikan masukan serta saran yang sangat berguna untuk melengkapi penulisan skripsi ini.
4. Bapak Jumsurizal, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji.
5. Bapak Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji pertama dan selaku Ketua Program Studi selama penulis menempuh di bangku perkuliahan.
6. Ibu R.Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji kedua.
7. Kepada seluruh bapak/ibu dosen serta staf tata usaha Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
8. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S. Pi., M. Si. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

9. Kepada sahabat saya yaitu Septa Wulandari, Reski Dewiah Igusrianti, Dian Utari Nasution dan Anggi Ayuni. Terimakasih karena selalu ada selama awal perkuliahan sampai sekarang, yang mana telah memberikan masukan, semangat, motivasi dan doanya sampai ke tahap sekarang dan semoga selalu seperti ini.
10. Teman-teman Angkatan 2019 yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.
11. Terimakasih kepada semua pihak yang bersangkutan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang mana telah membantu saya selama proses penulisan skripsi ini.
12. Terakhir, terimakasih kepada diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini dan mampu mengendalikan diri untuk menyelesaikan skripsi ini.

Tanjungpinang, Juli 2023


Karina



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. Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>).....	3
2.2. Ekstraksi.....	4
2.3. Uji Bioaktif.....	4
2.3.1. Flavonoid.....	4
2.3.2. Tanin.....	4
2.3.3. Alkaloid.....	5
2.3.4. Steroid/Triterpenoid.....	5
2.3.5. Saponin.....	5
2.4. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	6
2.5. Uji Toksisitas.....	6
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.....	9
3.3. Prosedur penelitian.....	10
3.3.1. Ekstraksi bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>).....	10
3.3.2. Randemen Ekstrak Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>).....	11
3.3.3. Uji Bioaktif (<i>Acaudina molpadioides</i>) (Harbone, 1987).....	11
3.3.4. Pemisahan Senyawa Ekstrak Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) (Jannah, 2014).....	12
3.3.5. Uji Toksisitas dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT) (Modifikasi Sharo <i>et al.</i> 2013).....	12
3.4. Analisis Data.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil Ekstraksi Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>).....	14
4.2. Kandungan Bioaktif Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>).....	15
4.3. Hasil Pemisahan Senyawa Ekstrak Bronok (<i>Acaudina molpadioides</i>) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	16
4.4. Uji Toksisitas dengan Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT)...	18
4.4.1. Penetasan <i>Artemia Salina</i> Leach.....	18
4.4.2. Uji toksisitas.....	18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21

5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	25

