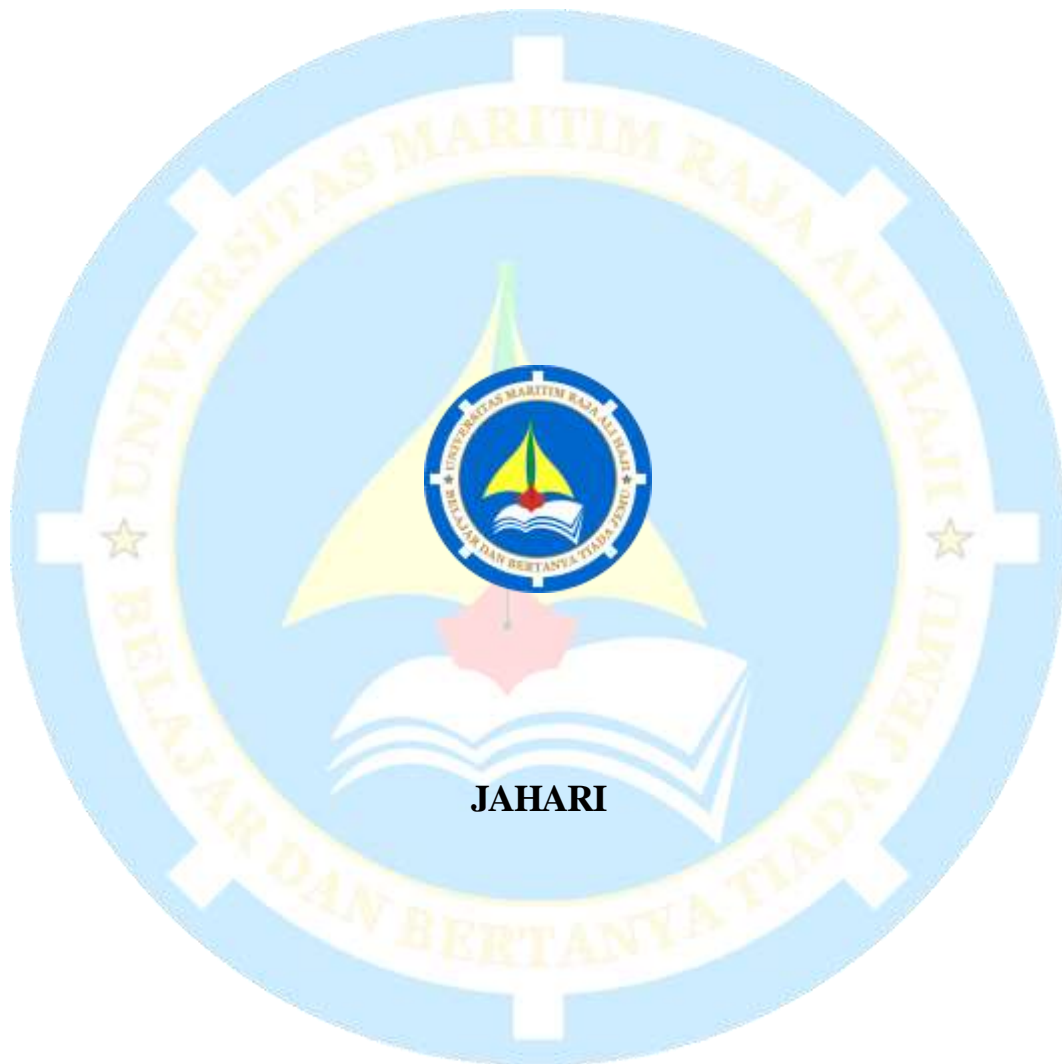


**APLIKASI MOL (Mikroorganisme Lokal) JEROAN IKAN  
SEBAGAI BIOAKTIVATOR PUPUK ORGANIK CAIR PADA  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L*)**

**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 *Aplikasi MOI (Mikroorganisme Lokal) Limbah Jerolan Ikan Sebagai Bioaktivator Pupuk Organik Cair Pada Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.)* 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, 28 Juli 2023



*Jahari*  
NIM 180254244003





© 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.*

**APLIKASI MOL (Mikroorganisme Lokal) JEROAN IKAN SEBAGAI  
BIOAKTIVATOR PUPUK ORGANIK CAIR PADA TANAMAN  
PAKCOY (*Brassica rapa L*)**

**SKRIPSI  
DALAM BIDANG TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN**

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



**JAHARI  
NIM 180254244003**

**Tim Penguji**

- 1. Dr. Sri Novalina A, S.Pt, MP**
- 2. R. Marwita Sari Putri, S.Pi, M.Si**
- 3. Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si**
- 4. Jumsurizal, S.Pi, M.Si**
- 5. Dr. Lily Viruly, S.TP, M.Si**

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


## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aplikasi MOL (Mikroorganisme Lokal) Jeroan Ikan sebagai Bioaktivator Pupuk Organik Cair pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*)  
Nama : Jahari  
NIM : 180254244003  
Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**


  
Dr. Sri Novalina A. S.Pt, MP  
NIP 198509262019032001

  
R. Marwita Sari Putri, S.Pi, M.Si  
NIDN 1031038502

Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**

  
Dr. Ir. J. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si  
NIP 197407141998022001

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

Tanggal Ujian: 26 Juli 2023

Tanggal Lulus: 28 - 07 - 23



## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis adalah anak pertama dari tiga bersaudara yang lahir dari pasangan Bapak Sodri dan Ibu Jatina. Ia lahir pada tanggal 3 Oktober 1999 di Subi. Penulis lulus dari SDN 01 Subi pada tahun 2011 setelah mengenyam pendidikan formal. Penulis melanjutkan pendidikan formalnya pada tahun itu di SMP Negeri 1 Subi, dimana penulis mendapatkan ijazahnya pada tahun 2014. Setelah menyelesaikan pendidikan lanjutan di SMA Negeri 1 Subi, saya mendapatkan ijazahnya pada tahun 2018.

Melalui proses SNMPTN, penulis diterima sebagai mahasiswa Bidikmisi di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) tahun 2018. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan setelah diterima di 2018. Penulis aktif di bidang UKM voly umrah sebagai ketua selama kuliah dan telah mendapatkan berbagai penghargaan. Juara 2 Turnamen Voli Stisipol 2019, Juara 2 Turnamen Voli HUT FEKON 2019, dan Juara 2 Turnamen Voli HUT Umrah 2022. Setelah itu, pada tahun 2019 dan 2020, HIMA THP aktif berorganisasi sebagai anggota divisi minat dan bakat. Penulis mengikuti pelatihan BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi) 2019 tentang Sertifikasi Kompetensi Diverifikasi Hasil Perikanan Olahan. Penulis magang di CV pada tahun 2021 pada sebuah proyek berjudul "Menerapkan Sistem Rantai Dingin pada Ikan Terbang (*Decapterus sp.*)" Mina Sejahtera berada di Desa Sabang Mawang Barat Kabupaten Natuna.

Dibawah arahan Ibu Dr. Sri Novalina A. S.Pt. MP dan ibu R. Marwita Sari Putri, S.Pi., M.Si penulis melakukan penelitian dengan judul Aplikasi MOL (Mikroorganisme Lokal) Jeroan Ikan Sebagai Bioaktivator Pupuk Cair Limbah Organik Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L*) sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.



## PRAKATA

Puji syukur penulis curahkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayahnya Penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul Aplikasi Pupuk Cair Dari Limbah Organik Rumah Tangga Menggunakan Bioaktivator MOL (Mikroorganisme Lokal) pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis skripsi ini mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada: Dr. Sri Novalina A, S.Pt. MP, Ibu R Marwita Sari Putri, S.Pi. M.Si, sebagai pembimbing pertama dan anggota pembimbing dan Bapak Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, dan Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si sebagai Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan

Kepada ayah Sodri tercinta dan ibu Jatina yang sayangi, yang saya cintai, telah berkorban banyak, mendukung, mendidik, mengasuh dan mendoakan penulis dengan kasih sayang yang tulus. Kepada kakak, adik dan rekan-rekan yang saya sayangi, serta seluruh keluarga besar saya, yang selalu memberikan dukungan moril dan materil serta doa selama saya mengerjakan skripsi ini. Untuk teman-teman dan mahasiswa program Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan lainnya yang selalu bersama-sama, dan bergotong royong hingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga pembaca dapat memberikan saran-saran yang berguna untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang ada. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tanjungpinang, 28 Juli 2023



Jahari

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Mikroorganisme Lokal.....	4
2.2. Klasifikasi Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa L.</i> ).....	4
2.5. Limbah Rumah Tangga.....	7
2.6. Limbah Perikanan.....	8
2.7. Pupuk Organik Cair.....	8
2.8. Baku Mutu Pupuk Organik Cair.....	9
2.9. Bioaktivator.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	10
3.3.1. Pembuatan MOL Jeroan Ikan.....	11
3.3.2. Pembuatan Cairan Molase.....	12
3.3.3. Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	12
3.3.4. Aplikasi POC Limbah Rumah Tangga Pada Sawi Pakcoy (Modifikasi Ramli <i>et.al.</i> , 2017).....	14
3.4. Parameter Pertumbuhan Pakcoy.....	15
3.5. Analisis Data.....	15
3.6. Analisis Fisikokimia.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Optimalisasi Formulasi Pembuatan Pupuk Organik Cair dengan MOL Sebagai Bioaktivator.....	17
4.2. Pengaruh Formulasi Pupuk Organik Cair Terhadap Tanaman Sawi Pakcoy ( <i>Brassica rapa L.</i> ).....	17
4.2.1. Tinggi Tanaman.....	18
4.2.2. Jumlah Daun.....	20
4.2.3. Berat Basah Tanaman.....	22
4.2.4. Analisis Kandungan pH Tanah.....	24
4.3 Analisis Kimia Pupuk Terbaik.....	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	36