

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Vibrio* sp. PADA PERAIRAN DI
DESA MALANG RAPAT BINTAN**

SKRIPSI



EKA TIO MEILIAWATI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
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 *Identifikasi Bakteri Vibrio sp. Pada Perairan di Desa Malang Rapat Bintang* 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







[Handwritten Signature]
Eka Tio Melianwati
NIM 160254241010

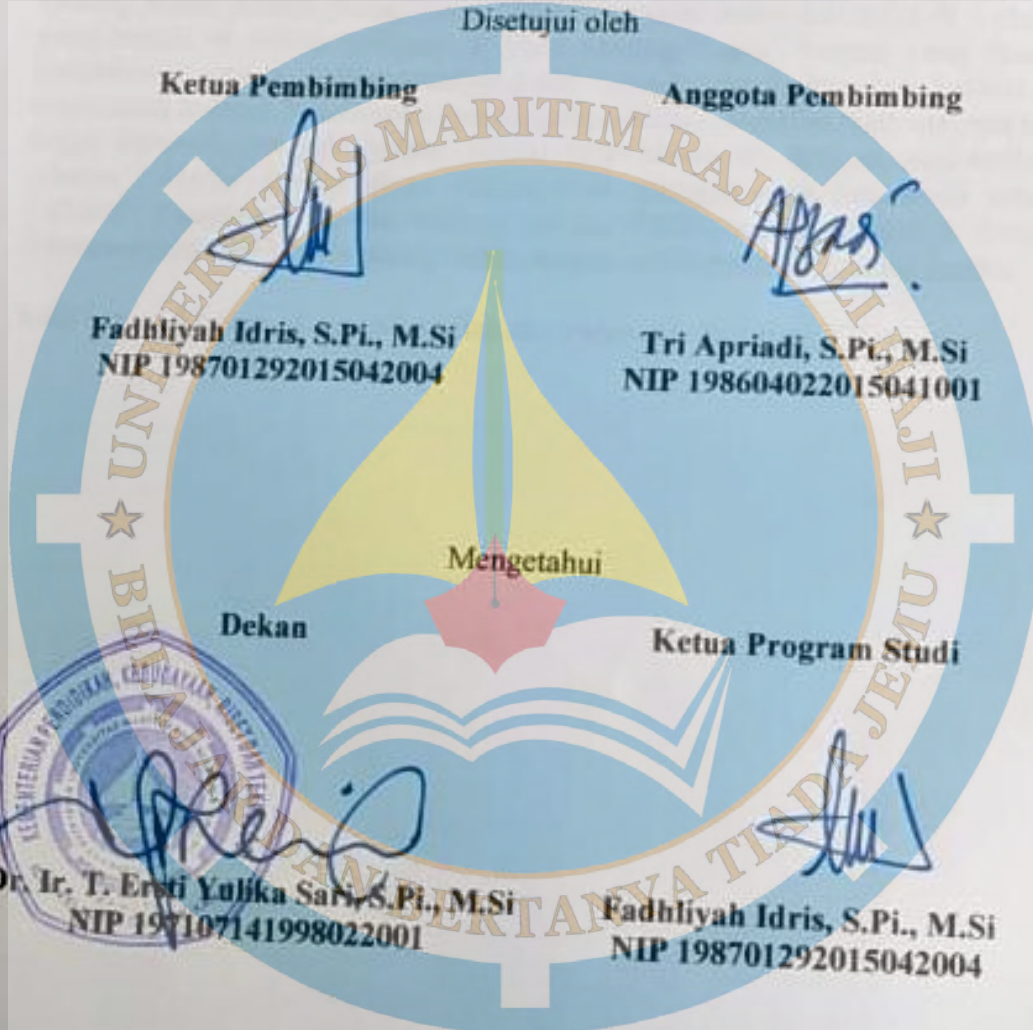


LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Identifikasi Bakteri *Vibrio* sp. Pada Perairan di Desa Malang
Rapat Bintang
Nama : Eka Tio Meiliawati
NIM : 160254241010
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing	Anggota Pembimbing
	
Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si NIP 198701292015042004	Tri Apriadi, S.Pi., M.Si NIP 198604022015041001
Mengetahui	
Dekan	Ketua Program Studi
	
Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si NIP 197107141998022001	Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si NIP 198701292015042004



Tanggal Ujian: 03 Agustus 2023

Tanggal Lulus: 04 - 08 - 23

PRAKATA

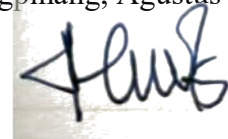
Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkat, rahmat dan hidayahnya, penyusun dengan judul “Identifikasi Bakteri *Vibrio* sp. Pada Perairan di Desa Malang Rapat Bintang“ ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis jugas mengucapkan Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan penelitian ini khususnya kepada :

1. Bapak Suparno dan Ibu Sudarwati selaku orang tua dan Dimas Aryo Putra selaku adik yang telah memberikan dukungan dan do'a selama proses studi.
2. Ibu Fadhliah Idris, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Ibu Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si selaku dosen ketua penguji, Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si selaku dosen anggota penguji 1 dan Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si selaku dosen anggota penguji 2.
4. Bapak/Ibu dosen Ilmu Kelautan dan Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah membagikan ilmunya.
5. Ibu Endah Lestari, S.E, Bapak Capt. Bambang Prayogi, M. Mar, Bapak Nanang Hidayat, S.T, dan Ibu Dian Molivia, S.Psi yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta do'a selama proses penulisan tugas akhir.
6. Keluarga Besar IKL 2016 khususnya Khairunnisa, S.Si, Nasrullah, dan Rolas Tarnama Sinaga selaku teman-teman yang bersedia mendengarkan keluh kesah dan turut membantu selama proses penelitian.
7. Seluruh staf di lingkungan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun diharapkan dari pembaca sangat diperlukan.

Tanjungpinang, Agustus 2023



Eka Tio Meiliawati

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.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Sedimen.....	3
2.2. Limbah Cair.....	4
2.3. Bakteri <i>Vibrio</i> sp.....	5
2.4. Media Selektif.....	6
2.4. Amonia.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Prosedur Penelitian.....	9
3.4. Isolasi Bakteri.....	10
3.4.1. Sterilisasi alat dan bahan.....	10
3.4.2. Pengambilan sampel.....	10
3.4.3. Pembuatan media APW.....	11
3.4.4. Pembuatan media TCBS.....	11
3.4.5. Pengenceran bertingkat.....	11
3.4.6. Penanaman kultur.....	12
3.5. Uji Kadar Amonia.....	12
3.6. Pengamatan Parameter Perairan.....	13
3.7. Analisis Data.....	13
3.7.1. Perhitungan Kelimpahan.....	13
3.7.2. Perhitungan Kadar Amonia.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil.....	15
4.1.1 Kelimpahan Bakteri <i>Vibrio</i> sp.....	15
4.1.2 Kadar Amonia.....	17
4.1.3 Parameter Perairan.....	18
4.2 Pembahasan.....	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	28