

**KANDIDAT BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT PADA IKAN
KAKAP PUTIH *Lates calcarifer* DI KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



LINDA RETNO ARYANI

**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

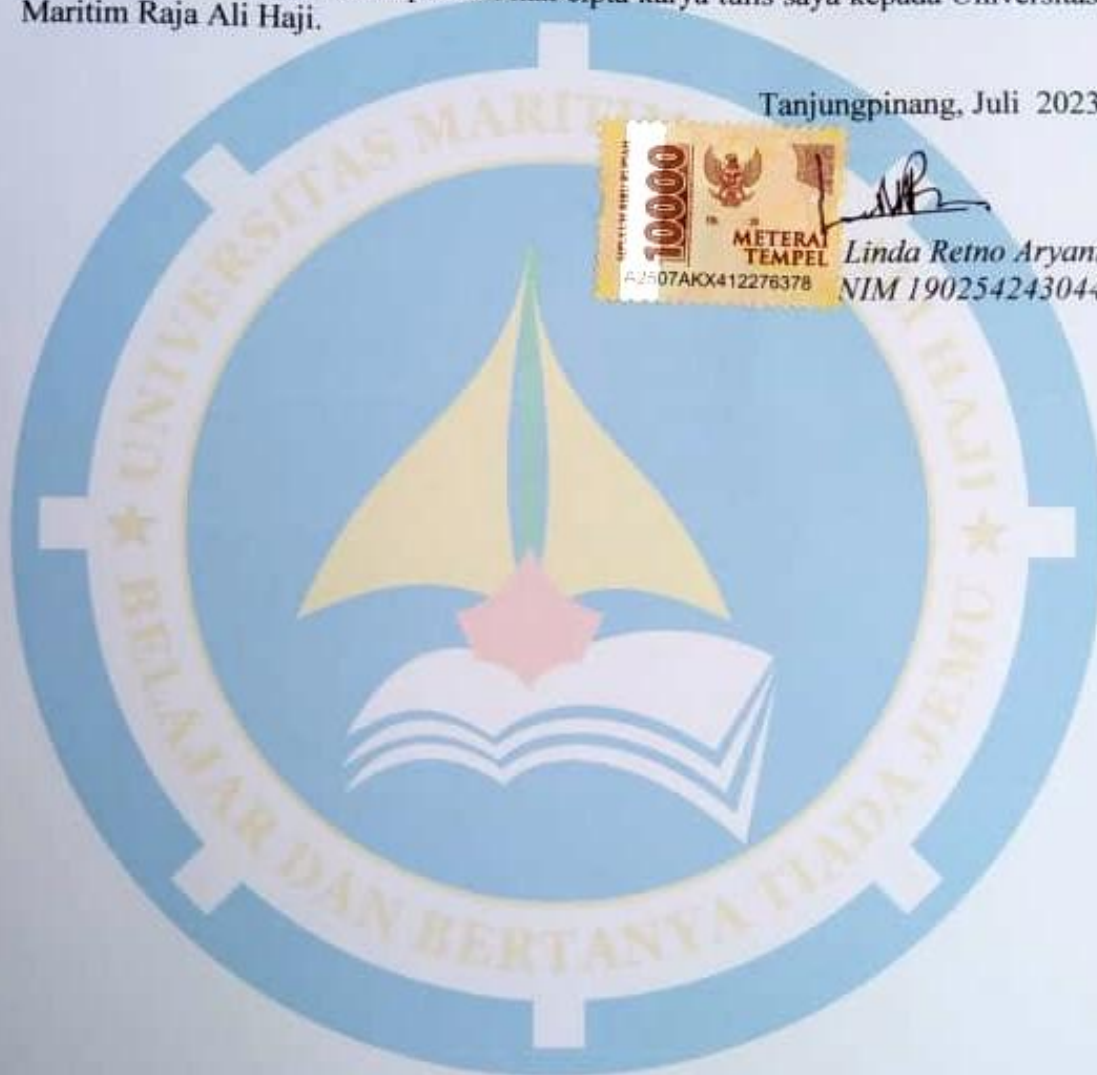
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Kandidat Bakteri Penyebab Penyakit pada Ikan Kakap putih *Lates calcarifer* di Kota Tanjungpinang adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari 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



Linda Retno Aryani
NIM 190254243044



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kandidat Bakteri Penyebab Penyakit pada Ikan Kakap Putih *Lates calcarifer* Di Kota Tanjungpinang
Nama : Linda Retno Aryani
NIM : 190254243044
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Rika Wulandari, S.Pi, M.Si
NIP 199001172022032008



Aminatul Zahra, S.Pi, M.Si
NIP 199010012018032002

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



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



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

Tanggal Ujian: 28 Juli 2023

Tanggal Lulus: 01 - 08 - 23

PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta kasih sayangnya karena atas izinnya, penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Kandidat Bakteri Penyebab Penyakit pada Ikan Kakap Putih *Lates calcarifer* di Kota Tanjungpinang”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi S1 di Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan masukan yang berharga sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis khususnya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta terkhusus kepada Bapak Nuryanta dan Ibu Rabayah terimakasih telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam segala hal.
2. Kedua adik tercinta Novi Artati dan Ahmad Andre Gunawan yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
3. Dosen pembimbing satu dan dua, Rika Wulandari S.Pi, M.Si dan Aminatul Zahra S.Pi. M.Si yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan.
4. Ketua penguji dan anggota penguji Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si, Bapak Okto Rimandi Bakara, S.Pi., M.Si dan ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si.
5. Seluruh dosen dan seluruh staf jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
6. Kepala beserta staf Balai Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Tanjungpinang yang telah membimbing penulis selama penelitian.
7. Teman teman seperjuangan yang terkasih Azura Marlina, Cici Lestari Dewi, Sri Dinda Mulyawati, Ribka Gace Manalu, dan semua teman teman angkatan 2019.
8. Kepada kakak dan abang senior terkhusus kepada Andreani Khori Juniar S.Pi., M.Si serta anggota PHP2D yang tidak bisa saya sebut satu persatu

9. Kepada sahabat dan sepupu saya Maryani, Jessy veronica, Murni dan Jusmiyati terimakasih telah banyak memberi dukungan kepada penulis.

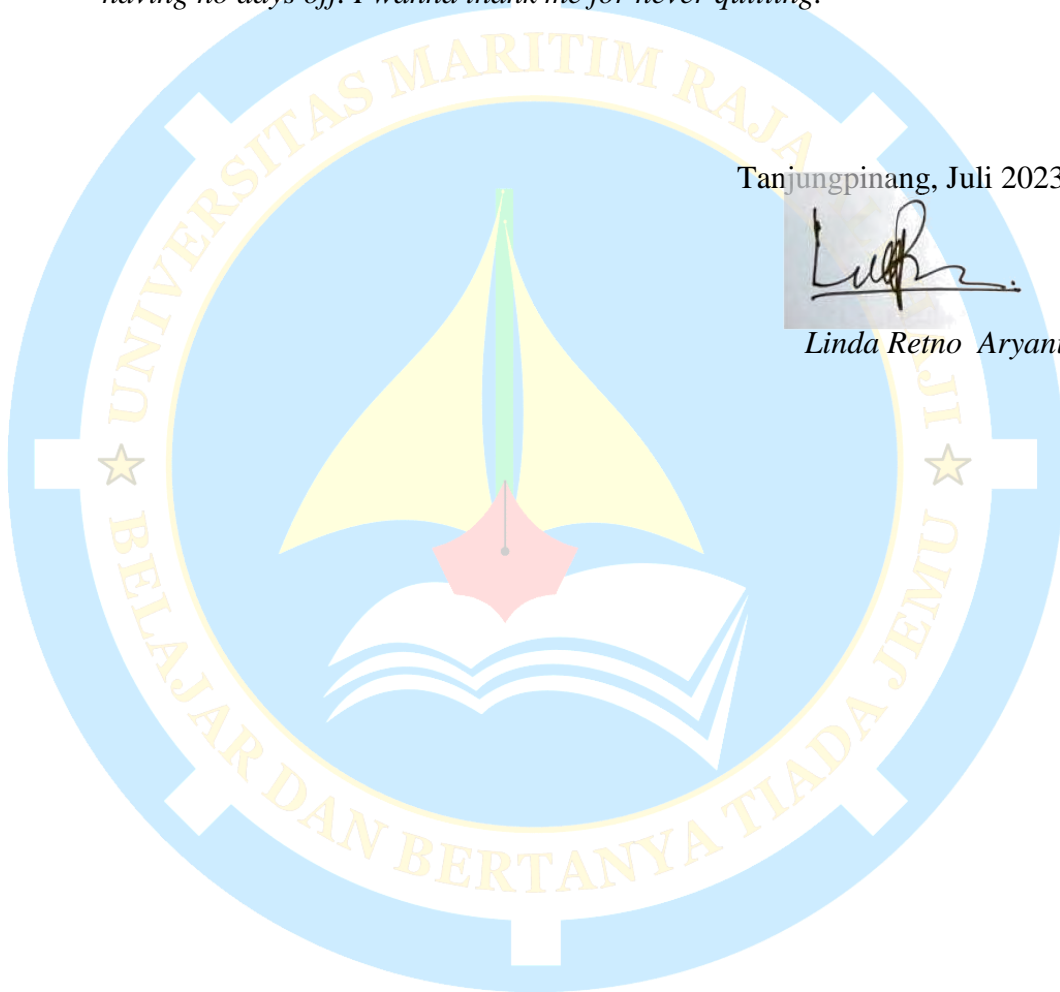
10. *For my exo thank you very much Let's be together for a very long time; after this, I'll work even harder to ensure that the time comes when we meet. Sarangahe, and I love you more. I thank you since your songs have accompanied my difficult days. Suho See, I can handle it.*

11. *Last but no least, i wanna thank me, i wanna thank me for believing un me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting.*

Tanjungpinang, Juli 2023



Linda Retno Aryani



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
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. Klasifikasi dan Biologi Ikan Kakap Putih (<i>Lates carcarifer</i>)	3
2.2 Bakteri Patogen pada Ikan Kakap Putih.....	4
2.3 Isolasi Bakteri.....	5
2.3.1 Metode Cawan Gores (<i>Streak Plate Method</i>)	5
2.3.2 Metode Cawan Sebar (<i>Spread Plate Method</i>).....	5
2.4 Media Isolasi Bakteri	6
2.4.1 TSA (<i>Trythone Soya Agar</i>)	6
2.4.2 TCBSA (<i>Thiosulfate Citrate Bile Sucrose Agar</i>).....	6
2.5 Identifikasi Bakteri.....	7
2.5.1 Pengamatan Morfologi Koloni.....	7
2.5.2 Pewarnaan gram	7
2.5.3 Uji Biokimia.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3 Prosedur Kerja.....	12
3.3.1 Sterilisasi Alat dan Bahan	12
3.3.2 Pembuatan Media.....	12
3.3.2.1 Pembuatan TSA (<i>Tryptone Soya Agar</i>)	12
3.3.2.2 Pembuatan TCBSA (<i>Thiosulfate Citrate Bile Salt Sucrose Agar</i>).....	13
3.3.2.3 Pembuatan Media SIM (<i>Sulfat Indol Motility</i>).....	13
3.3.2.4 Pembuatan Media OF (<i>Oksidatif Fermentatif</i>)	13
3.3.2.5 Pembuatan Media TSIA (<i>Triple Sugar Iron Agar</i>)	13
3.4 Pengadaan Ikan Sampel	13
3.5 Isolasi Bakteri.....	14
3.5.1 Pemurnian Bakteri.....	14
3.6 Identifikasi Bakteri.....	14
3.6.1 Pengamatan Morfologi Koloni.....	14
3.6.2 Pewarnaan Gram	15
3.6.3 Uji Biokimia.....	15
3.7 Alur Penelitian	17
3.8 Analisa data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18

4.1. Hasil	18
4.1.1. Gejala Klinis Ikan yang Terinfeksi Bakteri	18
4.1.2 Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri	19
4.1.3 Pewarnaan Gram	22
4.2 Pembahasan.....	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	32

