

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PADA  
KEPITING BAKAU *Scylla serrata* DARI PERAIRAN PESISIR  
TIMUR BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya*



**Oleh:**

**GHISELLA ANTA GINTA**

**08051381520031**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2019**

# LEMBAR PENGESAHAN

## ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PADA KEPITING BAKAU *Scylla serrata* DARI PERAIRAN PESISIR TIMUR BANYUASIN SUMATERA SELATAN

### SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya*

Oleh

**GHISELLA ANTA GINTA**

**08051381520031**

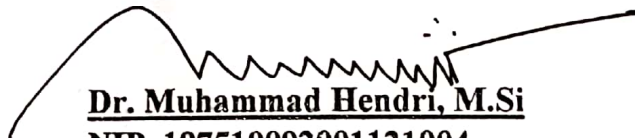
Pembimbing II



Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197808312001122003

Inderalaya,  
Pembimbing I

Juli 2019



Dr. Muhammad Hendri, M.Si  
NIP. 197510092001121004

Mengetahui

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



T. Zia Ulgodry, ST., M.Si., Ph.D.

NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan :

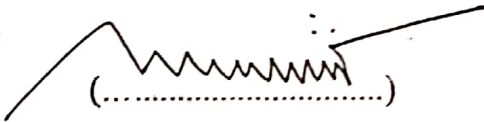
## HALAMAN PENGESAHAN

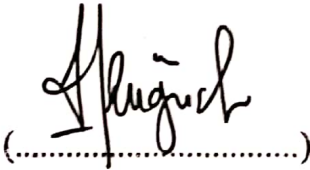
Skripsi ini diajukan oleh :


Nama : Ghisella Anta Ginta  
NIM : 08051381520031  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Kepiting Bakau *Scylla serrata* dari Perairan Pesisir Timur-Banyuasin Sumatera Selatan

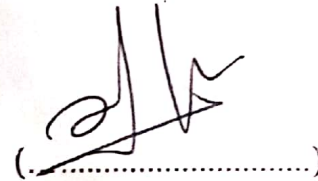
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

### DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Muhammad Hendri, M.Si  
NIP. 197510092001121004  (.....)

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si  
NIP. 197808312001122003  (.....)

Anggota : T. Zia Ulqodry, ST, M.Si., Ph.D  
NIP. 197709112001121006  (.....)

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si  
NIP. 197905122008012017  (.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juli 2019

## ABSTRAK

**Ghisella Anta Ginta. 08051381520031. Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Kepiting Bakau *Scylla serrata* dari Perairan Pesisir Timur Banyuasin Sumatera Selatan (Pembimbing: Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

Kepiting bakau adalah salah satu komoditas yang menggantungkan hidupnya pada tumbuhan mangrove dan juga merupakan biota yang dapat melindungi dirinya dengan bersembunyi di antara akar mangrove atau berada di dalam lumpur yang banyak serasah daun mangrovenya untuk dijadikan sumber makanan. Penelitian ini bertujuan untuk sebagai berikut yaitu mengisolasi bakteri pada bagian hepatopankreas dan insang dari sampel kepiting bakau serta dapat mengetahui jenis-jenis bakteri yang terdapat pada kepiting bakau. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu ditemukannya jenis kepiting bakau yaitu spesies *Scylla serrata*. Proses isolasi pada kepiting bakau *S.serrata* didapatkan 6 isolat yaitu 4 isolat pada bagian hepatopankreas dan 2 isolat pada bagian insang. Berdasarkan hasil identifikasi bakteri pada kepiting bakau *S.serrata* yaitu jenis *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, dan *Pseudomonas putida*.

**Kata Kunci : Bakteri, Kepiting Bakau, *Scylla serrata*, Perairan Banyuasin.**



## ABSTRACT

**Ghisella Anta Ginta. 08051381520031. Isolation and Identification of Bacteria in *Scylla serrata* from East Coast Waters of South Sumatra Banyuasin (Supervisors : Dr. Muhammad Hendri, M.Si dan Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

Mangrove crab is one of community that depend on mangrove plants and are also biota that can protect themselves by hiding between the roots of mangroves or being in mud that has a lot of mangroves leaves to be used as food sources. The aim of this study to isolate bacteria in the hepatopancreas and to find out the types of bacteria that found in mangrove crabs. The results obtained from this study were the discovery of Mangrove crabs, namely the *Scylla serrata* species. Isolation process in Mangrove crabs *S.Serrata* found 6 isolates, 4 isolator in the hepatopancreas and 2 isolates in the gill section. Based on bacterial identification result on Mangrove crabs *S.serrata* is *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, dan *Pseudomonas putida* species.

**Keywords : Bacteria, Mud Crab, *Scylla serrata*, Banyuasin Waters.**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Ghisella Anta Ginta**, NIM **08051381520031** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Juli 2019



Ghisella Anta Ginta

NIM. 08051381520031