

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PADA RUMPUT LAUT  
JENIS *Eucheuma spinosum* YANG TERKENA PENYAKIT *ICE-ICE*  
DI PERAIRAN LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**PUTRI DIANA**

**08051381419035**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PADA RUMPUT LAUT JENIS  
*Eucheuma spinosum* YANG TERKENA PENYAKIT *ICE-ICE* DI  
PERAIRAN LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya*

Oleh

**PUTRI DIANA**

**08051381419035**

**Inderalaya, Mei 2019**

**Pembimbing II**

**Pembimbing I**

**Dr. M. Hendri, M.Si**

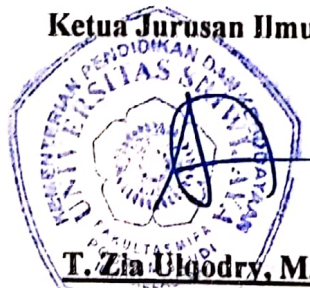
**NIP. 197510092001121004**

**Anna Ida Sunaryo, M.Si**

**NIP. 198303122006042001**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



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

**NIP. 197709112001121006**

**Tanggal Pengesahan : Mei 2019**

## LEMBAR PENGESAHAN


Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Putri Diana  
NIM : 08051381419035  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Rumput Laut Jenis *Eucheuma spinosum* yang Terkena Penyakit *Ice-ice* di Perairan Lampung Selatan

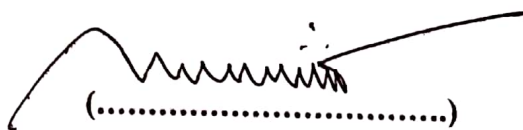
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

### DEWAN PENGUJI

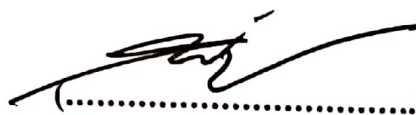
Ketua : Anna Ida Sunaryo, M.Si  
NIP. 198303122006042001

  
(.....)

Anggota : Dr. M. Hendri, M.Si  
NIP. 197510092001121004

  
(.....)

Anggota : Dr. Rozirwan, M.Sc  
NIP. 197905212008011009

  
(.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si  
NIP. 198607102013102201

  
(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Mei 2019

## ABSTRAK

**Putri Diana. 08051381419035. Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Rumput Laut Jenis *Eucheuma spinosum* yang Terkena Penyakit *Ice-ice* di Perairan Lampung Selatan**  
(Pembimbing : Anna Ida Sunaryo, M.Si dan Dr. M. Hendri, M.Si)

Rumput laut jenis *Eucheuma spinosum* merupakan komoditas utama budidaya rumput laut di Indonesia. Rumput laut merupakan salah satu komoditas yang berperan sebagai penyumbang utama produksi sektor perikanan budidaya di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri pada rumput laut jenis *E.spinsum* yang terkena penyakit *ice-ice* di Perairan Lampung Selatan. Metode dari penelitian ini meliputi pengambilan sampel, penumbuhan bakteri, isolasi bakteri ke media TSA dan identifikasi bakteri menggunakan *Microbact<sup>TM</sup> Test Kits*. Hasil penelitian ini mendapatkan lima isolat teridentifikasi dari rumput laut yang terkena penyakit *ice-ice* sehingga dilanjutkan tahap identifikasi karakteristik jenis. Hasil identifikasi karakteristik jenis ditemukan empat jenis bakteri yaitu *Aeromonas hydrophila*, *Burkholderia pseudomallei*, *Vibrio alginolyticus* dan dua isolat memiliki kesamaan sebagai *Pseudomonas pseudomallei*.

**Kata Kunci : Bakteri, *Eucheuma spinosum*, *Microbact<sup>TM</sup> Test Kits***

## ABSTRACT

**Putri Diana. 08051381419035. Isolation and Identification of Bacteria in Seaweed *Eucheuma spinosum* which Infected by Ice-ice Disease in Waters of South Lampung**

**(Advisors : Anna Ida Sunaryo, M.Si dan Dr. M. Hendri, M.Si)**

*Eucheuma spinosum* is type of seaweed the main commodity of seaweed cultivation in Indonesia. Seaweed is one of the commodities that plays a major contribution to the production of the aquaculture sector in Indonesia. This study aims to isolate and identify bacteria on *E.spiniosum* seaweed which is affected by *ice-ice* in South Lampung waters. The methods of this study include sampling, bacterial growth, isolation of bacteria into TSA media and identification of bacteria using *Microbact™ Test Kits*. The result found that five isolate seaweed which is affected by *ice-ice*, so that the research was continue to characteristic identification phase. The result of identification of characteristic type, found four species of bacteria that is *Aeromonas hydrophila*, *Burkholderia pseudomallei*, *Vibrio alginolyticus*, and two isolates have the same as *Pseudomonas pseudomallei*.

**Keywords : Bacteria, *Eucheuma spinosum*, *Microbact™ Test Kits***

## PERYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Putri Diana, NIM. 08051381419035** 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, Mei 2019



**Putri Diana**  
**NIM. 08051381419035**