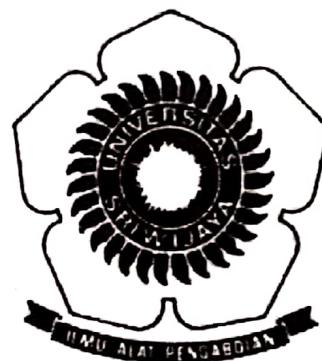


**IDENTIFIKASI BAKTERI $5\text{ES}10^{-5}\text{P}1$ dan $4\text{ES}10^{-4}\text{P}2$ PADA
RUMPUT LAUT *Eucheuma spinosum* DARI PERAIRAN
TELUK LAMPUNG**

SKRIPSI

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

Oleh :
IBRAHIM
08051181621082



**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI BAKTERI $5\text{ES}10^{-5}\text{P}1$ dan $4\text{ES}10^{-4}\text{P}2$ PADA RUMPUT LAUT *Eucheuma spinosum* DARI PERAIRAN TELUK LAMPUNG

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan*

Oleh :

IBRAHIM

08051181621082

Pembimbing II

Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Inderalaya, September 2020
Pembimbing I

Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252002121004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

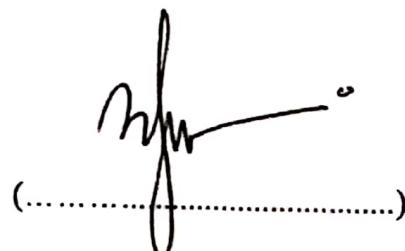
Nama : Ibrahim
NIM : 08051181621082

Judul Skripsi : Identifikasi Bakteri $5\text{ES}10^{-5}\text{P}1$ dan $4\text{ES}10^{-4}\text{P}2$ Pada Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dari Perairan Teluk Lampung

Telah berhasil dipertahankan dihadapan 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

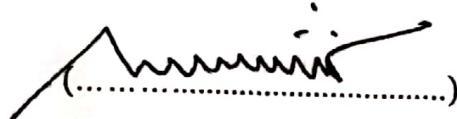
DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252002121004



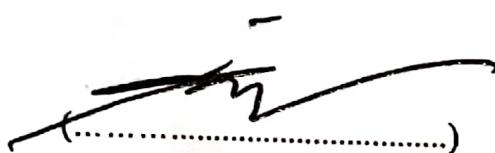
(.....)

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



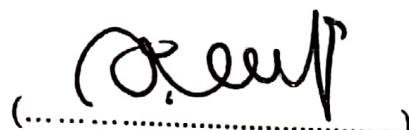
(.....)

Anggota : Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc
NIP. 19790521200801100



(.....)

Anggota : Dr. Riris Aryawati, S.T,M.Si
NIP. 197601052001122001



(.....)

Ditetapkan di : Indralaya
Tanggal :

ABSTRAK

Ibrahim. 08051181621082. Identifikasi Bakteri $5ES10^{-5}P1$ dan $4ES10^{-4}P2$ Pada Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dari Perairan Teluk Lampung (Pembimbing: Dr. Melki, S.Pi., M.Si dan Dr. Muhammad Hendri, M.Si)

Rumput laut adalah tumbuhan laut yang termasuk dalam golongan makroalga, rumput laut termasuk dalam tingkat trofik tumbuhan tingkat rendah. Budidaya rumput laut sering mengalami gagal panen mengakibatkan kerugian bagi petani rumput laut, kegagalan panen ini diantaranya disebabkan oleh serangan hama atau dari bakteri patogen. Sampel penelitian yang digunakan merupakan sampel bakteri $5ES10^{-5}P1$ dan $4ES10^{-4}P2$ pada rumput laut *Eucheuma spinosum*. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah secara molekuler. Hasil penelitian menunjukkan dari kedua isolat bakteri teridentifikasi di NCBI dengan isolat bakteri $5ES10^{-5}P1$ memiliki tingkat similarty (98%) dengan *Brevibacterium sediminis* CGMCC 1. 15472 dan isolat bakteri $4ES10^{-4}P2$ tingkat similarty (97%) dengan *Halomonas venusta* DSM 4743.

Kata Kunci: *Brevibacterium sediminis*, *Halomonas venusta*, *Eucheuma spinosum*, rumput laut, Teluk Lampung.

Pembimbing II

Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Indralaya, Oktober 2020
Pembimbing I

Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252002121004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

ABSTRACT

Ibrahim. 08051181621082. *Identification Of 5ES10⁻⁵P1 and 4ES10⁻⁴P2 Bacteria In Eucheuma Spinosum Seaweed From The Waters Of Teluk Lampung (Supervisor: Dr. Melki, S.Pi., M.Si and Dr. Muhammad Hendri, M.Si)*

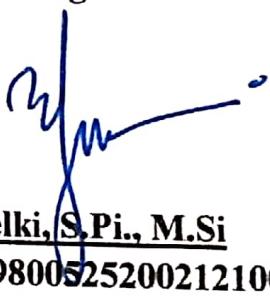
Seaweed is a low-level plant and belongs to the macroalgae group. The crop failure of seaweed cultivation is caused by pests and pathogenic bacteria. The sample of this research used 5ES10⁻⁵P1 bacteria and 4ES10⁻⁴P2 of Euchema spinosum. The method used in this research is molecularly. This research indicate results of both bacterial isolates identified in NCBI with bacterial isolates 5ES10⁻⁵P1 to the similarty level (98%) with Brevibacterium sediminis CGMCC 1. 15472 and bacterial isolates 4ES10⁻⁴P2 to the similarty (97%) with Halomonas venusta DSM 4743.

KEYWORDS: *Brevibacterium sediminis, Halomonas venusta, Eucheuma spinosum, seaweed, Teluk Lampung.*

Pembimbing II


Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004

Indralaya, 27 Oktober 2020
Pembimbing I


Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252002121004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



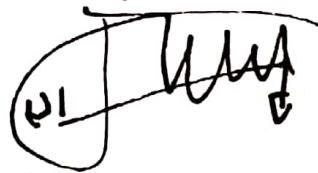
T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Ibrahim, 08051181621082** 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) di Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

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

Indralaya, Oktober 2020



Ibrahim
NIM. 08051181621082