

**KARAKTERISTIK JAMUR ENDOFIT PADA LAMUN *Enhalus acoroides*  
DI TELUK HURUN LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya*



Oleh :

**DIAN YUSTIKA RINI**

**08051381419036**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KARAKTERISTIK JAMUR ENDOFIT PADA LAMUN *Enhalus acoroides*  
DI TELUK HURUN LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

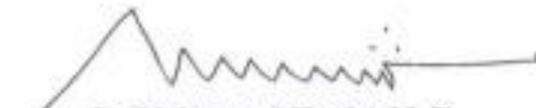
**DIAN YUSTIKA RINI**

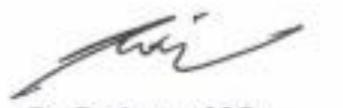
**08051381419036**

Indralaya, November 2018

**Pembimbing II**

**Pembimbing I**

  
**Dr. Muhammad Hendri, M. Si**  
NIP. 197510092001121004

  
**Dr. Rozirwan, M.Sc.**  
NIP. 197905212008011009

Mengetahui,

**Kepala Jurusan Ilmu Kelautan**



**T. Zia Ulfodry, Ph.D**  
NIP. 197709112001121006

**Tanggal Pengesahan :**

## LEMBAR PENGESAHAN

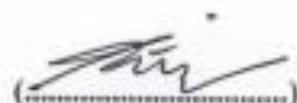
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Dian Yustika Rini  
NIM : 08051381419036  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Karakteristik Jamur Endofit pada Lamun *Enhalus acoroides* di Teluk Hurun Lampung Selatan

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, Rozirwan, M.Sc  
NIP. 197905212008011009



(.....)

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



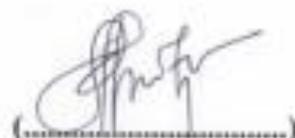
(.....)

Anggota : T. Zia Ulqodry, Ph.D  
NIP. 197709112001121006



(.....)

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



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : November

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya **Dian Yustika Rini, NIM 08051382419036** menyatakan bahwa Karya Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya. Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah 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 ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, November 2018

**Dian Yustika Rini**  
**NIM. 08051381419036**

## ABSTRAK

**Dian Yustika Rini, 08051381419036. Karakteristik Jamur Endofit pada Lamun *Enhalus acoroides* di Teluk Hurun Lampung selatan. (Pembimbing : Dr. Rozirwan, M.Sc dan Dr. Muhammad Hendri, M.Si)**

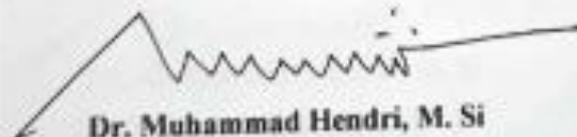
Jamur endofit merupakan mikroba yang hidup di dalam jaringan tumbuhan inang, tanpa memberikan dampak negatif terhadap tumbuhan tersebut. Salah satu tumbuhan yang mengandung jamur endofit ialah Lamun *Enhalus acoroides*. Penelitian ini dilaksanakan pada April – Juli 2018. Sampel di ambil dari perairan Teluk Hurun, Lampung Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi, mengkarakterisasi, dan mengidentifikasi jamur endofit yang terdapat pada tumbuhan lamun *Enhalus acoroides*. Metode penelitian ini meliputi isolasi jamur endofit dengan metode *streak*, karakteristik secara morfologi dengan metode *slide culture*, dan identifikasi jamur endofit. Hasil dari penelitian ini didapatkan dua belas isolat jamur endofit dan sepuluh isolat berhasil diidentifikasi dari enam genus, yaitu empat isolat dari genus *Penicillium sp.*, dua isolat dari genus *Clavularia sp.*, dan masing – masing satu isolat berasal dari *Fusarium sp.*, *Nigrospora sp.*, *Trichoderma sp.*, dan *Aspergillus sp.* Karakteristik jamur endofit yang didapatkan paling banyak memiliki tekstur seperti kapas.

Kata Kunci : Teluk Hurun, *Enhalus acoroides*, Jamur Endofit, Karakteristik, identifikasi jamur.

Indralaya, Oktober 2018

Pembimbing II

Pembimbing I



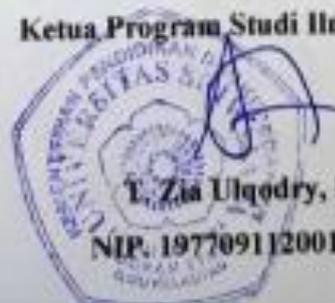
Dr. Muhammad Hendri, M. Si  
NIP. 197510092001121004



Dr. Rozirwan, M.Sc.  
NIP. 197905212008011009

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



Y. Zia Ulqodry, Ph.D  
NIP. 197709112001121006

## ABSTRACT

**Dian Yustika Rini. 08051381419036. Characteristics of Endophytic Fungi on Seagrass *Enhalus acoroides* at Hurun Bay, South Lampung.**  
(Advisors: Dr. Rozirwan, M.Sc and Dr. Muhammad Hendri, M.Sc)

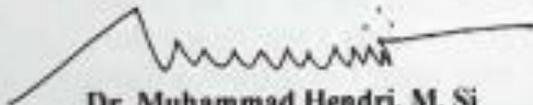
Endophytic fungi is microbial that live in the tissues of host plants, without give a negative effect on the host plants. One of the plants that have endophytic fungi in its tissues is the seagrass *Enhalus acoroides*. This research was conducted in April - July 2018. Samples were taken from Hurun Bay, South Lampung. This research aims to isolate, characterize, and identify endophytic fungi in seagrass *Enhalus acoroides*. This research methods are isolation of endophytic fungi with streak method, morphological characteristics with the slide culture method, and identification of endophytic fungi. The results of this research were twelve endophytic fungi isolated and ten isolated were identified from six genus, namely four isolated from the *Penicillium sp.* genus, two isolated from the *Culvularia sp.* genus, and each one isolated from *Fusarium sp.*, *Nigrospora sp.*, *Trichoderma sp.*, and *Aspergillus sp.* The most characteristics of endophytic fungi were obtained have a texture like cotton.

Keywords: Hurun Bay, *Enhalus acoroides*, Endophytic Fungi, Characteristics, Identification of fungi.

Indralaya, Oktober 2018

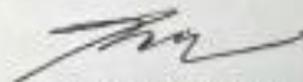
Pembimbing II

Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, M. Si

NIP. 197510092001121004



Dr. Rozirwan, M.Sc.

NIP. 197905212008011009

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



F. Zia-Ulqodry, Ph.D

NIP. 197709112001121006