

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662, Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056 e-mail: fmipa@unsri.ac.id, website:http://mipa.unsri.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nomor: 1026 / UN9.1.7 / EP / 2018

TENTANG

Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan

Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2017/2018

Menimbang

- a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat

- Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
- 4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
- Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Masa Tugas 2017 - 2021

MEMUTUSKAN

Menetapkan

Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2017/2018



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662, Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056 e-mail: fmipa@unsrkac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

Kesatu

Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Genap 2017/2018

Kedua

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Inderalaya Pada tanggal : Maret 2018

Ar Dekan

Tembusan:

. 1. Wakil Dekan I dan II

2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri

3. Dosen yang bersangkutan

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc ₩ NIP 1972 10041997021001



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662, Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056 e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sriwijaya :: 1026/UN9.1.7/EP/2018

Nomor : 1026/UN9.1.7/EP/2 Tanggal : Maret 2018

Tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Semester Genap 2017/2018

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

Periode: MARET 2018

Nama Mahasiswa NIM Tanggal Judul Skripsi	: Assyifa Mufida A : 08051181320004 : 07 Maret 2018 : Pendugaan Stok Ikan Menggunakan Metode Hidroakustik disebagian Pesisir Timur Banyuasin	
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	Dr. Fauziyah, S.Pi Lektor Kepala / IIId Fitri Agustriani, M.Si Lektor / IIIc	Dr. Wike Ayu Eka P., M.Si Lektor / IIIc Gusti Diansyah, M.Sc Lektor / IIIa

Nama Mahasiswa NIM Tanggal Judul Skripsi	Syafrizal Riesky 08111005041 12 Maret 2018 Keanekaragaman dan Kelimpahan Polycaeta pada Zonasi Mangrove di Pulau Lepar Kabupaten Bangka Selatan	Mega Liyani 08051181320002 13 Maret 2018 Penentuan Tipe Substrat Dasar Perairan Dengan Menggunakan sebagian Pesisir Timur Banyuasin
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	: Fitria Agustriani, M.Si : Lektor / IIIc : T. Zia Ulqodry, M.Si., Ph.D : Lektor / IIIc	Dr. Fauziyah, S.Pi Lektor Kepala / IIId Dr. Riris Aryawati, M.Si Lektor / IIIc



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662, Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056 e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website:http://mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa NIM Tanggal Judul Skripsi		Fikri . 08111005038 13 Maret 2018 Uji Toksisitas LC156 Surfaktor LAS dan Analisis Histologi Terhadap Benih Ikan Kakap Merah Skala Laboratorium	Mardian Candra Kurniawan 08051381320006 14 Maret 2018 Laju Pertumbuhan Rumput Laut Eucheuma Spinosum dengan Perlakuan Asal Thallus dan Bobot Berat Menggunakan Metode Rakit Apung di Teluk Lampung, Provinsi Lampung
Nama Pembimbing I	: : : : :	Gusti Diansyah, M.Sc	Dr. Riris Aryawati, M.Si
Golongan		Lektor / IIIa	Lektor / IIIc
Nama Pembimbing II		Dr. Fauziyah, S.Pi	Dr. Wike Ayu Eka P., M.Si
Golongan		Lektor Kepala / IIId	Lektor / III c

Nama Mahasiswa NIM Tanggal Judul Skripsi	Putri Rezeki 08051381320004 14 Maret 2018 Ekstrak Rumput Laut Halimicranesica dan sargassur dari Perairan Teluk Halimpung sebagai Antij Cordida albicons	m Sp dengan Menggunakan Metode Iurun Vertikultur di Perairan Teluk
Nama Pembimbing I Golongan Nama Pembimbing II Golongan	Dr. M. Hendri, M.Si Lektor / IIIc Dr. Fauziyah, S.Pi Lektor Kepala / IIId	Dr. Rozirwan, M.Sc Lektor / IIIc Anna Ida Sunaryo, P., M.Si Lektor / IIIc

Nama Mahasiswa NIM Tanggal Judul Skripsi	: Ria Ariana : 08051281320003 : 15 Maret 2018 : Konsentrasi Pertisida Organoklodin pada Sedimen di Muara Sungai Upang Provinsi Sumatera Selatan	Dewi Yunita 08051181320007 16 Maret 2018 Analisis Transpor Sedimen di Pulau Anakan Muara Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
Nama Pembimbing I	: Gusti Diansyah, M.Sc	Anna Ida Sunaryo, P., M.Si
Golongan	: Lektor / IIIa	Lektor / IIIc
Nama Pembimbing II	: Dr. Wike Ayu Eka P., M.Si	Gusti Diansyah, M.Sc
Golongan	: Lektor / IIIc	Lektor / IIIa



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Pranomulih KM 32 Indralaya (OI) 30662, Telp (0711) 580768, 580056, Fax. (0711) 580056 e-mail: http://mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa		Arinda	Fikri Hamzah N
NIM		08051381320001	08051281320002
Tanggal		19 Maret 2018	20 Maret 2018
Judul Skripsi		Analisis Konsentrasi Klorofil-a dan Kandungan Nutrien (Nitrat & Fosfat) di Perairan Muara Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan	Penentuan Umur dan Laju Akumulasi Sedimen di Teluk Lampung Menggunakan Radioisotop ²¹⁰ Pb
Nama Pembimbing I	:	Anna Ida Sunaryo, P., M.Si	Gusti Diansyah, M.Sc
Golongan		Lektor / IIIc	Lektor / IIIa
Nama Pembimbing II		Dr. Riris Aryawati, M.Si	Dr. Ali Arman Lubis, M.T.
Golongan		Lektor / IIIc	Lektor Kepala / IIId

Nama Mahasiswa

NIM

Tanggal

Judul Skripsi

Ariana Ayunindya

08051181320010 26 Maret 2018

Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Rumput Laut Kappaphyeus alvarezii yang Terkena Penyakit Ice-Ice di Teluk Lampung

Nama Pembimbing I

Golongan

Nama Pembimbing II

Golongan

Dr. M. Hendri, M.Si

Lektor / IIIc

Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si

Lektor / IIIc

Indralaya, Maret 2018

& Dekan

Brof Dr. Iskhan Iskandar, M.Sc V NP 197210041997021001

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI DARI RUMPUT LAUT Kappaphycus alvarezii YANG TERKENA PENYAKIT ICE-ICE DI TELUK LAMPUNG

SKRIPSI

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



Oleh : ARIANA AYUNINDYA 08051181320010

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI DARI RUMPUT LAUT Kappaphycus alvarezii YANG TERKENA PENYAKIT ICE-ICE DI TELUK LAMPUNG

SKRIPSI

Oleh : ARIANA AYUNINDYA 08051181320010

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

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA.

2017

LEMBAR PENGESAHAN

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI DARI RUMPUT LAUT Kappaphycus alvarezii YANG TERKENA PENYAKIT ICE-ICE DI TELUK LAMPUNG

SKRIPSI

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

Oleh:

ARIANA AYUNINDYA 08051181320010

Indralaya,

Maret 2018

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Wike A E Putri, S.Pi., M.Si.

NIP. 197905122008012017

Dr. M. Hendri, S.T., M.Si. NIP. 197510092001121004

Mengetahui, Ketua Program Studi Ilmu Kelautan

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

NIP.197709112001121006

Tanggal Pengesahan:

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama

: Ariana Ayunindya

NIM

: 08051181320010

Program Studi

: Ilmu Kelautan

Judul Skripsi

: Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Rumput Laut

Kappaphycus alvarezii yang Terkena Penyakit Ice-Ice

Di Teluk Lampung.

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

DEWAN PENGUJI

Ketua

: Dr. Muhammad Hendri, M.Si

NIP. 197510092001121004

Anggota

: Dr. Wike AE Putri, S.Pi., M.Si

NIP. 197905122008012017

Anggota

: Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si

NIP. 197601052001122001

Anggota

: Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si

NIP. 198303122006042001

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya Nama: Ariana Ayunindya, NIM: 08051181320010 menyatakan bahwa Karya Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

EUITA

AREA .

Min

amon's

Lubert.

delol

legadica.

ers real

BOSES!

AWE

aud:

AND DOMESTICAL

BROSSEA

SATSEON.

Diesapkan

teggas?

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, Maret 2018

<u>Ariana Ayunindya</u> NIM. 08051181320010

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Ariana Ayunindya

NIM

: 08051181320010

Program Studi

: Ilmu Kelautan

Fakultas

: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya

: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Rumput Laut Kappaphycus alvarezii yang Terkena Penyakit Ice-Ice di Teluk Lampung.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Maret 2018 Yang Menyatakan.

<u>Ariana Ayunindya</u> NIM. 08051181320010

ABSTRAK

ARIANA AYUNINDYA. 08051181320010. Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* yang Terkena Penyakit *Ice-ice* di Teluk Lampung (Pembimbing: Dr. M. Hendri, S.T., M.Si. dan Dr. Wike AE Putri, S.Pi., M.Si.)

Rumput laut jenis *Kappaphycus alvarezii* merupakan jenis rumput laut yang paling populer untuk dibudidayakan di Teluk Lampung. Pembudidayaan rumput laut tersebut mengalami kendala seperti hama dan penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis bakteri yang ditemukan pada *K. alvarezii* yang terkena penyakit *ice-ice* di Teluk Lampung. Penelitian ini telah dilakukan pada Bulan November – Desember 2017 di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, Lampung. Sampel rumput laut dicuci dengan air laut steril dan diisolasi bakteri ke media TSA. Pengamatan karakterisasi koloni meliputi warna, ukuran, bentuk, tepian dan elevasi. Identifikasi karakteristik jenis berdasarkan uji pendahuluan dan uji biokimia dengan menggunakan *Microbact* Hasil penelitian menemukan 8 isolat yang memiliki perbedaan karakteristik koloni sehingga dilanjutkan pada tahap identifikasi karakteristik jenis. Hasil identifikasi karakteristik jenis, ditemukan 4 jenis bakteri yaitu *Stenotrophomonas maltophilia, Pseudomonas putida, Acinetobacter lwoffii* dan *Burkholderia cepacia*.

Kata kunci : Bakteri, Kappaphycus alvarezii, MicrobactTM

ABSTRACT

Ariana Ayunindya. 08051181320010. The Isolation and Identification of Bacteria in Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) which Infected by Ice-Ice Disease at Lampung Bay (Advisors: Dr. M. Hendri, S.T, M.Si. and Dr. Wike AE Putri, S.Pi, M.Si.)

Kappaphycus alvarezii is type of seaweed that cultivated the most at Lampung Bay. Seaweed farmers facing a problem such a plant disease and pest. The purpose of this research was to know the type of bacteria that find at K. alvarezii that infected by ice-ice disease. This research has been done at November until Desember 2017 at BBPBL. The sample that used was a seaweed washed by sterile seawater and then isolating the bacteria characteristic include color, size, shapes, edges and elevation. The identification of charactheristic bacteria colony based on basic test and biochemical test using MicrobactTM. The result found that 8 isolate have difference characteristic, so that the research was continue to characteristic identification phase. The result of identification of charactheristic type, found 4 species of bacteria that is Stenotrophomonas maltophilia, Pseudomonas putida, Acinetobacter lwoffii and Burkholderia cepacia.

Keywords: Bacteria, Kappaphycus alvarezii, MicrobactTM