



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
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 : 1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. 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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS SRIWIJAYA
 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://fmipa.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 : Indralaya
 Pada tanggal : Maret 2018

Dekan



Prof. Dr. Iskhag Iskandar, M.Sc ✓
 NIP. 197210041997021001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 1026/UN9.1.7/EP/2018
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	: Assyifa Mufida A	Akdhia Besta Sari
NIM	: 08051181320004	08051381320012
Tanggal	: 07 Maret 2018	08 Maret 2018
Judul Skripsi	: Pendugaan Stok Ikan Menggunakan Metode Hidroakustik disebagian Pesisir Timur Banyuasin .	Analisis Kandungan Logam Berat Cu dan Pb dalam Sedimen di Muara Sungai Upang
Nama Pembimbing I	: Dr. Fauziah, S.Pi	Dr. Wike Ayu Eka P., M.Si
Golongan	: Lektor Kepala / IIIc	Lektor / IIIc
Nama Pembimbing II	: Fitri Agustriani, M.Si	Gusti Diansyah, M.Sc
Golongan	: Lektor / IIIc	Lektor / IIIa

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

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

Nama Mahasiswa	: Fikri	Mardian Candra Kurniawan
NIM	: 08111005038	08051381320006
Tanggal	: 13 Maret 2018	14 Maret 2018
Judul Skripsi	: Uji Toksisitas LC156 Surfaktor LAS dan Analisis Histologi Terhadap Benih Ikan Kakap Merah Skala Laboratorium	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. Fauziah, S.Pi	Dr. Wike Ayu Eka P., M.Si
Golongan	: Lektor Kepala / IIIId	Lektor / III c

Nama Mahasiswa	: Putri Rezeki	M. Irwansyah Pohan
NIM	: 08051381320004	08051281320008
Tanggal	: 14 Maret 2018	15 Maret 2018
Judul Skripsi	: Ekstrak Rumput Laut Halimeda micranesica dan sargassum Sp dari Perairan Teluk Hurun Lampung sebagai Antijamur Cordida albicans	Laju Pertumbuhan Rumput Laut dengan Menggunakan Metode Vertikultur di Perairan Teluk Lampung
Nama Pembimbing I	: Dr. M. Hendri, M.Si	Dr. Rozirwan, M.Sc
Golongan	: Lektor / IIIc	Lektor / IIIc
Nama Pembimbing II	: Dr. Fauziah, S.Pi	Anna Ida Sunaryo, P., M.Si
Golongan	: Lektor Kepala / IIIId	Lektor / IIIc

Nama Mahasiswa	: Ria Ariana	Dewi Yunita
NIM	: 08051281320003	08051181320007
Tanggal	: 15 Maret 2018	16 Maret 2018
Judul Skripsi	: Konsentrasi Pertisida Organoklodin pada Sedimen di Muara Sungai Upang Provinsi Sumatera Selatan	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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Pranomulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp (0711) 580262, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail: mipa@unsri.ac.id website: 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 / III d

Nama Mahasiswa	: Ariana Ayunindya
NIM	: 08051181320010
Tanggal	: 26 Maret 2018
Judul Skripsi	: Isolasi dan Identifikasi Bakteri dari Rumput Laut <i>Kappaphyeus alvarezii</i> yang Terkena Penyakit <i>Ice-Ice</i> di Teluk Lampung
Nama Pembimbing I	: Dr. M. Hendri, M.Si
Golongan	: Lektor / IIIc
Nama Pembimbing II	: Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
Golongan	: Lektor / IIIc

Indralaya, Maret 2018

Dekan



Prof. Dr. Ischaq Iskandar, M.Sc ✓
NIP. 197210041997021001

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma spinosum* DENGAN
PERLAKUAN ASAL *Thallus* DAN BOBOT BERBEDA MENGGUNAKAN
METODE RAKIT APUNG DI TELUK LAMPUNG, PROVINSI
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 :

MARDIAN CANDRA KURNIAWAN

08051381320006

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

2018

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma spinosum* DENGAN
PERLAKUAN ASAL *Thallus* DAN BOBOT BERBEDA MENGGUNAKAN
METODE RAKIT APUNG DI TELUK LAMPUNG, PROVINSI
LAMPUNG**

SKRIPSI

Oleh :

MARDIAN CANDRA KURNIAWAN

08051381320006

*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**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN RUMPUT LAUT *Eucheuma spinosum* DENGAN
PERLAKUAN ASAL *Thallus* DAN BOBOT BERBEDA MENGGUNAKAN
METODE RAKIT APUNG DI TELUK LAMPUNG, PROVINSI
LAMPUNG**

SKRIPSI

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

Oleh :

MARDIAN CANDRA KURNIAWAN

08051381320006

Indralaya, 20 Maret 2018

Pembimbing II

Pembimbing I

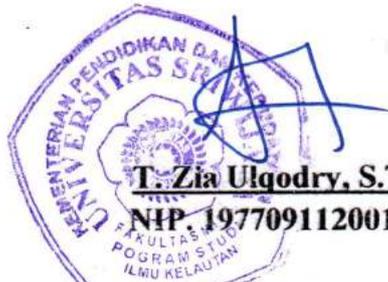


Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si.
NIP. 197905122008012017



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

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Kelautan**



T. Zia Ulgodry, S.T., PhD
NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : 20 Maret 2018

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Mardian Candra Kuniawan
NIM : 08051381320006
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dengan Perlakuan Asal *Thallus* dan Bobot Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung di Teluk Lampung, Provinsi 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. Riris Aryawati, S.T., M.Si.
NIP. 197601052001122001  (.....)

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

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

Anggota : Dr. Fauziyah, S.pi
NIP.197512312001122003  (.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nama : Mardian Candra Kurniawan, NIM : 08051381320006** 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.

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

Mardian Candra Kurniawan
NIM. 08051381320006

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Mardian Candra Kurniawan
NIM : 08051381320006
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dengan Perlakuan Asal *Thallus* dan Bobot Berbeda Menggunakan Metode Rakit Apung di Teluk Lampung, Provinsi 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,

Mardian Candra Kurniawan
NIM. 08051381320006

ABSTRAK

Mardian Candra Kurniawan. 08051381320006. Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dengan Perlakuan Asal *Thallus* dan Bobot Berbeda di Teluk Lampung Provinsi Lampung. (Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si. dan Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si.).

Rumput laut merupakan tanaman yang tidak memiliki daun, batang dan akar sejati. Rumput laut memiliki *thallus* sebagai pengganti peran ketiga bagian (daun, batang dan akar) tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan rumput laut dari asal *Thallus* dan perbedaan bobotnya. Penelitian ini dilakukan pada 31 Agustus – 5 Oktober 2017 di Teluk Lampung, Provinsi Lampung. Pengamatan pertumbuhan rumput laut dilakukan selama 42 hari. Parameter lingkungan yang diukur antara lain suhu, salinitas, kecepatan arus, pH, DO, kecerahan, nitrat dan fosfat. Analisis data menggunakan desain rancangan RAL (rancang acak lengkap) yang kemudian dianalisis menggunakan uji *One way anova* dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 16.0. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan *Thallus* ujung *E. spinosum* dengan kombinasi berat 150 gr menghasilkan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Faktor lingkungan seperti lemahnya pergerakan air dan timbulnya penyakit *ice-ice* diduga mempengaruhi pertumbuhan *E. spinosum* pada lokasi budidaya.

Kata Kunci : Asal *thallus*, Bobot awal, *Eucheuma spinosum*, Teluk Lampung.

ABSTRACT

Mardian Candra Kurniawan. 08051381320006. Growth Seaweed *Eucheuma spinosum* with Origin Treatment *Thallus* and Different Weight Using Floating Rafts Method in Lampung bay, Lampung Province. (Dr. Riris Aryawati, ST, M.Sc. and Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Sc.).

Seaweed is a plant that doesn't have any leaf, trunk and true root. Seaweed has *thallus* to replace the function of leaf, trunk and root. The purpose of this research is to know the effect of seaweed growth rate from its *thallus* and the weight different. This research was conducted on 31 August to 5 October 2017 at the Lampung Bay, Lampung Province. Observations growth of seaweed conducted for 42 days. The Surrounding parameters measured include temperature, salinity, current velocity, pH, DO, brightness, nitrate and phosphate. Analysis of data using RAL plan designs (completely randomized design) were then analyzed using *One way ANOVA* using *SPSS 16.0*. The results showed that *thallus* tip *E.spinosum* treatment with a combination of weight of 150 g resulted in better growth compared to other treatments. Environmental factors such as the weak movement of water and the occurrence of ice-ice disease thought to affect the growth of *E.spinosum* at the cultivation site.

Keywords: *E.spinosum*, initial weights, Lampung Bay, Origin *thallus*,