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 : 2784 / UN9.1.7 / EP / 2017

TENTANG
Dosen Penguji Sidang Sarjana Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2017/2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Ganjil 2017/2018

Menimbang :

a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan sidang sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017/2018, maka perlu mengangkat dosen penguji sidang sarjana.

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 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
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

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

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Faklultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Sidang Sarjana pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 2017/2018

Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji sidang sarjana pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Ganjil 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 : Oktober 2017
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 19721004199702100

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

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

Lampiran : Keputusan Dekan FakultasMatematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor : 2784 /UN9.1.7/EP/2017
Tanggal : Oktober 2017
Tentang : Dosen Penguji Sidang Sarjana
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Ganjil 2017/2018

DAFTAR NAMA TIM PENGUJI UJIAN SARJANA MAHASISWA
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

Periode OKTOBER 2017

Nama Mahasiswa	:	**Juli Setiawan**	**Casandra Indira H**
NIM	:	08121005005	08121005028
Tanggal	:	10 Oktober 2017	10 Oktober 2017
Judul Skripsi	:	Potensi Energi Listrik pada Sedimen Muara Sungai Banyuasin dan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan Melalui Sediment Microbiol Fuel Cell	Pendugaan Kepadatan Stok Ikan dengan Menggunakan Metode Hidroakustik di EsturiBerau Kalimantan Timur
Nama Penguji I	:	Andi Agussalim, M.Sc	Dr. M. Hendri, M.Si
Golongan	:	Lektor / III b	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	Dr. Rozirwan, M.Sc	Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Tenaga Pengajar/IIIa

Nama Mahasiswa	:	**Tri Eka Marantha**	**Denny Alberto S.G**
NIM	:	08111005025	08121005040
Tanggal	:	10 Oktober 2017	17 Oktober 2017
Judul Skripsi	:	Perubahan Luasan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh di Daerah Tanjung Panggung Kecamatan Simpang Rimba Kabupaten Bangka Selatan	Model Sebaran DO (Dissolved Oxygen) dan BOD (Biological Oxygen Demond) di Perairan Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin
Nama Penguji I	:	Dr. Rozirwan, M.Sc	Andi Agussalim, M.Sc
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / III b
Nama Penguji II	:	T. Zia Ulqodry, M.Si., Ph.D.	Dr. Wike Ayu Eka Putri, 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 (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	:	**Leonardo Gultom**	**Michael E.O. Sirait**
NIM	:	08111005010	08111005020
Tanggal	:	17 Oktober 2017	19 Oktober 2017
Judul Skripsi	:	Perubahan Luasan Dengan Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh di Pesisir Timur Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan	Pengaruh Faktor Fisika dan Kimia Terhadap Sebaran dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Toboali, Bangka Selatan
Nama Penguji I	:	Dr. Rozirwan, M.Sc	Dr. M. Hendri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	Fitri Agustriani, M.Si	Dr. Riris Aryawati, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIc

Nama Mahasiswa	:	**Dewi Puspita**	**Edwin Seftiansyah**
NIM	:	08121005006	08121005012
Tanggal	:	26 Oktober 2017	31 Oktober 2017
Judul Skripsi	:	Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Perikanan Tambak Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei) di Delta Air Saleh, Kab. Banyuasin Sumatera Selatan	Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Rumput Laut Eucheuma Cotonii dengan Metode Longline Berdasarkan Kualitas Perairan di Pulau Tegal Lampung
Nama Penguji I	:	Dr. M. Hendri, M.Si	Dr. M. Hendri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	Gusti Dianyah, M.Sc	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIb	Lektor / IIIc

Nama Mahasiswa	:	**Jimmy Parapat**
NIM	:	08111005024
Tanggal	:	30 Oktober 2017
Judul Skripsi	:	Analisis Sebaran Total Suspendad Solid Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh di Perairan Muara Sungai Upang dan Muara Sungai Air Saleh Kabupaten Banyuasin
Nama Pnguji I	:	T. Zia Ulqodry, M.Si., Ph.D.
Golongan	:	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc

Indralaya, Oktober 2017
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc

ANALISIS KESESUAIAN LOKASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT *Eucheuma cotonii* DENGAN METODE *LONG LINE* BERDASARKAN KUALITAS PERAIRAN MELALUI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PULAU TEGAL PROVINSI LAMPUNG

SKRIPSI

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

Oleh :

EDWIN SEPTIANSYAH

08121005012

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2017

ANALISIS KESESUAIAN LOKASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT *Eucheuma cotonii* DENGAN METODE *LONG LINE* BERDASARKAN KUALITAS PERAIRAN MELALUI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PULAU TEGAL PROVINSI LAMPUNG

SKRIPSI

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

Oleh :

EDWIN SEPTIANSYAH

08121005012

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2017

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KESESUAIAN LOKASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT *Eucheuma cotonii* DENGAN METODE *LONG LINE* BERDASARKAN KUALITAS PERAIRAN MELALUI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI PULAU TEGAL PROVINSI LAMPUNG

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu Kelautan Pada Fakultas

Oleh :

EDWIN SEPTIANSYAH

08121005012

Inderalaya, 31 Oktober 2017

Pembimbing II	**Pembimbing I**
Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc	**Dr. Fauziyah, S Pi.**
NIP. 197308082002121001	**NIP. 197512312001122003**

Mengetahui,
Plt. Ketua Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

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

Tanggal Pengesahan : 31 Oktober 2017

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama	: Edwin Septiansyah
NIM	: 08121005012
Program Studi	: Ilmu Kelautan
Judul Skripsi	: Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cotonii* Dengan Metode *Longline* Berdasarkan Kualitas Perairan Melalui Sistem Informasi Geografis Di Pulau Tegal Provinsi Lampung.

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

DEWAN PENGUJI

Ketua	: Dr. Fauziyah, S.Pi NIP. 197512312001122003	(.....)
Anggota	: Andi Agussalim, S.Pi.,M.Sc NIP. 197308082002121001	(.....)
Anggota	: Dr. Muhammad Hendri, M.Si NIP. 197510092001121004	(.....)
Anggota	: Dr. Wike Ayu Eka. P, S.Pi, M.Si NIP. 197905122008012017	(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : 31 oktober 2017

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nama** : **Edwin Septiansyah, Nim : 08121005012** 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, November 2017

Edwin Septiansyah
08121005012

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Edwin Septiansyah
NIM	: 08121005012
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 : Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cotonii* dengan Metode *longline* Berdasarkan Kualitas Perairan Melalui Sistem Informasi Geografis di Pulau Tegal 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, November 2017

Yang Menyatakan,

Edwin Septiansyah

08121005012

ABSTRAK

Edwin Septiansyah. 08121005012. Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma Cotonii* Dengan Metode *Long Line* Berdasarkan Kualitas Perairan Melalui Sistem Informasi Geografis Di Pulau Tegal Provinsi Lampung (Pembimbing: Dr. Fauziyah, S.Pi dan Andi Agussalim, M.Sc).

Kegiatan untuk memanfatkan wilayah pesisir dari sektor budidaya laut salah satunya adalah budidaya rumput laut. Penentuan lokasi budidaya rumput laut yang terpadu perlu kajian mengenai layak atau tidak daerah tersebut untuk dijadikan lokasi pembudidayaan. Penelitian ini bertujuan menganalisis dan skoring parameter kualitas perairan untuk menentukan tingkat kesesuaian lokasi budidaya rumput laut dengan metode *longline* di Perairan Pulau Tegal, Lampung dan Memetakan lokasi kesesuaian budidaya rumput laut *E.cotonii* melalui Sistem Informasi Geografis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis *overlay* dari tiap peta tematik 11 parameter. Hasil pengukuran rata-rata parameter yaitu berkisar, suhu 29° C, salinitas 33 - 34 ppm, nitrat 0,02 – 0,05 mg/l, pH 7,4 - 8.02, kedalaman 1-19,4 m , substrat dasar pasir dan kecepatan arus 0,1 – 5,3 m/s. Berdasarkan skoring, hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah penelitian di perairan Pulau Tegal dengan luas 142 Ha, diperoleh hasil akhir tingkatan"Sesuai (S1)" seluas 110 Ha dan "Sesuai Bersyarat (S2)" seluas 32 Ha.

Kata Kunci : *Eucheuma cotonii*, *Longline* , Lampung, SIG

ABSTRACT

Edwin Septiansyah. 08121005012. Analysis of Cultivation Land Suitability of Seaweed *Eucheuma cotonii* with Longline Method Based on Water Quality Through Geographic Information System in Tegal Island Lampung Province (Supervisor: Dr. Fauziyah, S.Pi dan Andi Agussalim, M.Sc).

One of the activities of coastal utilization by aquaculture sector is the cultivation of seaweed . Determining the location of an integrated seaweed cultivation requires a study of whether or not the area is appropriate to be a cultivation location. The purpose of this study were to analyze and scoring the parameters of water quality to determine the level of suitability of seaweed cultivation location by longline method in the waters of Tegal Island, Lampung and map the location of seaweed cultivation suitability of *E.cotonii* through Geographic Information System. The method used in this research was overlay analysis of each thematic map of 11 parameters by using scoring technique. The average result of parameter measurement are, temperature 29,3° C, salinity 33 - 34 ppm, nitrate 0,02 - 0,05 mg/l, pH 7,4 - 8,02, depth 1 – 19,4, the bottom substrate is sand and current velocity 0,1 – 5,3 m/s. Based on scoring, the results showed that the research area in the waters of Tegal Island with an area of 142 Ha, obtained the final result level suitable "(S1)" of 110 Ha and suitbale conditional (S2)" of 32 Ha.

Key Words : *Eucheuma cotonii*, Longline , Lampung, GIS