KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln Palembang-Prabumulih,Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268,580056 - Faks (0711) 580056
Website: http://mipa.unsri.ac.id e-mail :fmipa@unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0249 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG

Dosen Penguji Tugas Akhir Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018/2019

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Penguji Tugas Akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018/2019

Menimbang :
a. Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan tugas akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019, 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 Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 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. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Masa Tugas 2017 – 2021

Dekan	Kabag	Kasubag

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln Palembang-Prabumulih,Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268,580056 - Faks (0711) 580056
Website: http://mipa.unsri.ac.id e-mail :fmipa@unsri.ac.id

MEMUTUSKAN

Menetapkan	:	Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Penguji Tugas Akhir pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019
Kesatu	:	Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen penguji tugas akhir pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019
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 : 3 Mei 2019
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

Tembusan

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan Ilmu Kelautan FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln Palembang-Prabumulih,Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268,580056 - Faks (0711) 580056
Website: http://mipa.unsri.ac.id e-mail :fmipa@unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan FakultasMatematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor : 0249 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 3 Mei 2019
Tentang : Dosen Penguji Tugas Akhir Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019

DAFTAR NAMA TIM PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN ILMU KELAUTAN

Periode : April 2019

Nama Mahasiswa	:	**Indah Putri Hawa**	**Muharom Ikbal**
NIM	:	08051381520047	08051281419024
Tanggal	:	11 April 2019	22 April 2019
Judul Skripsi	:	Analisis Karbon Organik Total dan Fosfat pada Sedimen di Muara Sungai Musi Sumatera Selatan	Wvaluasi Status Keseusaian Lahan Tambak Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) di Tambak Bumi Pratama Mandira Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan
Nama Penguji I	:	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si	Anna Ida Sunaryo P., M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	T. Zia Ulqodry, M.Si., Ph.D.	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIc

Nama Mahasiswa	:	**Gaby Ananda D**	**Angga Budianto**
NIM	:	08051281520074	08051381419038
Tanggal	:	23 April 2019	25 April 2019
Judul Skripsi	:	Analisis Hubungan Tutupan Karang Terhadap Kelimpahan Ikan Family Charetodantidak di Perairan Pulau Kelagian Provinsi Lampung	Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Tiram Mutiara (Pinctoda maxina) Melalui Sistem Informasi Geografis di Perairan Pulau Tegal Provinsi Lampung
Nama Penguji I	:	Dr. M. Hendri, M.Si	Gusti Diansyah, M.Sc
Golongan	:	Lektor / IIIc	Lektor / IIIb
Nama Penguji II	:	Beta Susanto Barus, M.Si	Dr. Riris Aryawati, M.Si
Golongan	:	Asisten Ahli / IIIb	Lektor / IIIc

Dekan	Kabag	Kasubag

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jln Palembang-Prabumulih,Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268,580056 - Faks (0711) 580056
Website: http://mipa.unsri.ac.id e-mail :fmipa@unsri.ac.id

Nama Mahasiswa	:	**Yoga Pebrian Firmansya**
NIM	:	08051181520006
Tanggal	:	29 April 2019
Judul Skripsi	:	Aktivitas Antioksidan Rumput Laut Sargassum Dueiicatum dan Sargassum Daycstrum dari Perairan Teluk Lampung Menggunakan Metode Ekstraksi yang Berbeda
Nama Penguji I	:	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc
Nama Penguji II	:	Dr. Riris Aryawati, M.Si
Golongan	:	Lektor / IIIc

Indralaya, April 2019
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

ANALISIS KARBON ORGANIK TOTAL DAN FOSFAT PADA SEDIMEN DI MUARA SUNGAI MUSI SUMATERA 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:

INDAH PUTRI HAWA

08051381520047

JURUSAN ILMU KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2019

ANALISIS KARBON ORGANIK TOTAL DAN FOSFAT PADA SEDIMEN DI MUARA SUNGAI MUSI SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Oleh:

INDAH PUTRI HAWA

08051381520047

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

JURUSAN ILMU KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KANDUNGAN KARBON ORGANIK TOTAL DAN FOSFAT PADA SEDIMEN DI PERARAN MUARASUNGAI MUSI

SKRIP SI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan

Oleh

INDAH PUTRI HAWA
08051381520047

Inderalaya, Mei 2019

Pembimbing II

Beta Su anto Barus, S.Pi., M.Si
NIP.1 802222015041002

Pembimbing1

Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc
NIP. 198108052005011002

egetahui
KeQJll- mu Kelautao

T.Z1 tfJq lfl}r„ S.T.,M.Si.,Ph.D
mF.J:9 '°9t12001121006

TanggaI Pengesahan :

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Indah Putri Hawa

NIM : 08051381520047

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Analisis kandungan karbon organic total dan fosfat pada sedimen di perairan muara Sungai Musi, Sumatera Selatan.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan 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 : Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc
NIP. 198108052005011002 ( )

Anggota : Beta Susanto Barus, S.Pi., M.Si
NIP. 198802222015041002 ( )

Anggota : Dr. Wike Ayu E.P, S.Pi., M.Si
NIP. 197905122008012017 ( )

Anggota : T. Zia Ulqodry, ST, M.Si., Ph.D.
NIP. 197709112001121006 ( )

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Indah Putri Hawa, NIM 08051381520047** 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, Mei 2019

Indah Putri Hawa
NIM. 08051381520047

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: Indah Putri Hawa
NIM	: 08051381520047
Jurusan	: 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 kandungan karbon organik total dan fosfat pada sedimen di Perairan muara Sungai Musi, Sumatera Selatan

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

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Mei 2019
Yang Menyatakan,

Indah Putri Hawa
NIM. 08051381520047

ABSTRAK

Indah Putri Hawa. 08051381520047. Analisis Kandungan Karbon Organik Total dan Fosfat pada Sedimen di Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan (Pembimbing: Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc dan Beta Susanto Barus, S.Pi., M.Si).

Perairan muara Sungai Musi merupakan salah satu muara dari aliran Sungai Musi yang dipengaruhi oleh aktivitas manusia. Aktivitas tersebut menghasilkan limbah domestik dan limbah pertanian yang terdistribusi ke perairan sehingga mempengaruhi tingkat kesuburan dari perairan tersebut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2018. Proses pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan karbon organik total dan fosfat serta mengkaji sebaran konsentrasi karbon organik total dan fosfat pada sedimen dasar di Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi karbon organik total berkisar antara 1,56% – 10,91% dan konsentrasi fosfat berkisar antara 27,44 mg/kg – 51,05 mg/kg. Pola sebaran konsentrasi karbon organik total dan fosfat dalam sedimen semakin ke arah laut akan semakin turun nilainya.

Kata kunci: Karbon Organik Total, Fosfat, Sedimen Dasar, Muara Sungai Musi.

ABSTRACT

Indah Putri Hawa. 08051381520047. Analysis of Total Organic Carbon Content and Phosphate in Sediments at the Musi River Estuary, South Sumatra Province (Supervisors: Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc and Beta Susanto Barus, S.Pi., M.Si).

The Musi estuary is one of the estuaries in South Sumatera which is influenced by human activities. These activities contribute on domestic and agricultural waste that distributed to the waters, thus affecting the fertility level of these waters. This research was conducted in November 2018. The sampling process used a purposive sampling method. This study aimed to determine the total organic carbon and phospate content and examine the distribution of total organic carbon and phospate concentration in sediments of Musi Estuary, South Sumatera. The results showed that the phospate content ranged from 27.44 mg/kg – 51.05 mg/kg, and the total organic matter content ranged from 1.56 % - 10.91 %. The distribution pattern total organic carbon and phosphate in the sediment will decrease while distributed toward the sea.

Keywords : Organic carbon, Phospate, the Estuary of Musi River.