



**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](mailto: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 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. 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](mailto: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 : Inderalaya  
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](mailto:fmipa@unsri.ac.id)

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika 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

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

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

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

Indralaya, April 2019  
Dekan,

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

**EVALUASI STATUS KESESUAIAN LAHAN TAMBAK UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI TAMBAK BUMI PRATAMA  
MANDIRA KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR,  
SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

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



Oleh :  
**MUHAROM IKBAL**  
**08051281419024**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2019**

**EVALUASI STATUS KESESUAIAN LAHAN TAMBAK UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI TAMBAK BUMI PRATAMA  
MANDIRA KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR,  
SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

**Oleh :  
MUHAROM IKBAL  
08051281419024**

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

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EVALUASI STATUS KESESUAIAN LAHAN TAMBAK UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) MENGGUNAKAN SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI TAMBAK BUMI PRATAMA  
MANDIRA KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR  
SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**MUHAROM IKBAL  
08051281419024**

Pembimbing II



**Dr. Fauziyah, S.Pi.  
NIP. 197512312001122003**

Indralaya, April 2019  
Pembimbing I



**Audi Agussalim, S.Pi., M.Sc.  
NIP. 197308082002121001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



**E. Zia Ulqodry, Ph.D  
NIP. 197709112001121006**

Tanggal Pengesahan :

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muharom Ikbal

NIM : 08051281419024


Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Evaluasi Status Kesesuaian Lahan Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Tambak Bumi Pratama Mandira Kabupaten Ogan Komering Ilir, 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.

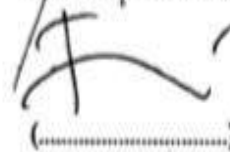
### DEWAN PENGUJI

Ketua : Andi Agusnelim, S.Pi., M.Sc.  
NIP. 197308082002121001



(.....)

Anggota : Dr. Fauziyah, S.Pi.  
NIP. 197512312001122003



(.....)

Anggota : Anna Ida Sunaryo, S. Kel., M.Si.  
NIP. 198303122006042001



(.....)

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



(.....)

Ditetapkan di : Indralaya  
Tanggal : April 2019



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Muharom Ikbal**, NIM **08051281419024** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasi atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua dari Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, April 2019

Penulis



**Muharom Ikbal**

**NIM. 08051281419024**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Muharom Ikbal  
NIM : 08051281419024  
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 : **“Evaluasi Status Kesesuaian Lahan Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Tambak Bumi Pratama Mandira Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan”** 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 tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, April 2019  
Penulis

**Muharom Ikbal  
NIM. 08051281419024**

## ABSTRAK

**Muharom Ikbal. 08051281419024. Evaluasi Status Kesesuaian Lahan Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Tambak Bumi Pratama Mandira Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. (Pembimbing : Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc. dan Dr. Fauziah, S.Pi).**

Bumi Pratama Mandira Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan memiliki suatu usaha budidaya tambak udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Selama tahun 2016 sampai 2018 hasil panen udang vaname di Bumi Pratama Mandira mengalami penurunan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis parameter lingkungan pada tambak udang vaname dan mengevaluasi status kesesuaian lahan budidaya tambak udang vaname menggunakan sistem informasi geografis (SIG) di tambak Bumi Pratama Mandira. Pengambilan data dilakukan pada bulan Oktober 2018 dengan 12 titik stasiun. Data yang telah didapat diolah menggunakan aplikasi ArcGis 10.5. Metode analisis yang digunakan adalah skoring sedangkan analisis spasial dengan metode *overlay* dengan menggabungkan jumlah nilai skor dari seluruh parameter. Penggabungan seluruh peta hasil interpolasi untuk membuat informasi baru mengenai kesesuaian lahan tambak udang vaname. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa parameter lingkungan pada tambak masih sesuai untuk budidaya udang vaname dan status kesesuaian lahan tambak udang vaname masuk kategori kelas sesuai (S2) dengan luasan 406,5 Ha (68%) dan kelas sangat sesuai (S1) dengan luasan 190,5 Ha (32%).

**Kata kunci :** Kesesuaian lahan, Udang vaname, Skoring, Bumi Pratama Mandira

## ABSTRACT

**Muharom Ikbal. 08051281419024. Evaluation of the Suitability Status of the Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Pond Using a Geographic Information System (GIS) in Bumi Pratama Mandira Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra. (Advisor : Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc. dan Dr. Fauziah, S.Pi).**

Bumi Pratama Mandira Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra has a vaname shrimp farm (*Litopenaeus vannamei*) business. During 2016 until 2018 the yield of vaname shrimp in Bumi Pratama Mandira decreased. The purpose of this study was to analyze environmental parameters in vaname shrimp ponds and evaluate the suitability of vaname shrimp farms using geographic information systems (GIS) in Bumi Pratama Mandira ponds. Data retrieval was carried out in October 2018 with a total of 12 station points. The data collected is processed using the ArcGis 10.5 application. The analytical method used is scoring while spatial analysis with the overlay method by combining the number of scores of all parameters. Merging all interpolation maps to create new information regarding the suitability of vaname shrimp farm land. The results obtained showed that the environmental parameters of the farm were still suitable for vaname shrimp the cultivation and land suitability status of vaname shrimp farm land in the appropriate class category (S2) with an area of 406.5 Ha (68%) and very suitable class (S1) with an area of 190.5 ha (32%).

**Keyword :** Land suitability, Vaname shrimp, Scoring, Bumi Pratama Mandira