

**PEMETAAN PERUBAHAN SEBARAN DAN KERAPATAN MANGROVE
SECARA TEMPORAL DI PULAU PONELO
KABUPATEN GORONTALO UTARA**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Perikanan
dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo*

Oleh

**ZULKIFLI KARIM
NIM 1131415023**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMETAAN SEBARAN DAN KERAPATAN MANGROVE SECARA
TEMPORAL DI PULAU PONELO KABUPATEN GORONTALO UTARA

SKRIPSI

OLEH

ZULKIFLI KARIM
1131415023

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/tanggal : Jum'at, 17 Mei 2019

Waktu : .10.00-12.00 WITA

Komisi Penguji :

1. Faizal Kasim, S.IK, M.Si
NIP. 197307162000121001


(.....)

2. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 198907122015042004


(.....)

3. Miftahul Khair Kadim S.Pi, MP
NIP. 198801292014041001


(.....)

4. Femy Sahami S.Pi, M.Si
NIP. 197103151998022001


(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan




Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 2001121001

ABSTRAK

Zulkifli Karim. 1131415023. 2019. Pemetaan Sebaran dan Kerapatan Mangrove Secara Temporal di Pulau Ponelo Kabupaten Gorontalo Utara. Dibimbing oleh Bapak Faizal Kasim, S.IK, M.Si sebagai Pembimbing I dan Ibu Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan mengetahui jenis mangrove, kondisi kerapatan, frekuensi, kriteria kerusakan, dan perubahan kawasan mangrove secara temporal dengan menggunakan data Landsat 8 OLI-TIERS dan Landsat 7 ETM di Pulau Ponelo. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2019 di Pulau Ponelo dengan jumlah plot pengamatan pada setiap stasiun penelitian sebanyak 30 plot pada 4 stasiun penelitian. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode *random sampling*. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu menggunakan analisis kerapatan vegetasi dan analisis penginderaan jauh untuk pemetaan mangrove. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa jenis mangrove yang ditemukan di Pulau Ponelo ada 13 jenis yaitu, *Aegiceras corniculatum*, *Avicennia alba*, *Avicennia lanata*, *Avicennia marina*, *Bruguiera clindrica*, *Brugueira gymnorhiza*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, *Sonneratia alba*, *Sonnerati caseolaris*, dan *Xylocarpus moluccensis*. Kerapatan jenis mangrove tertinggi di Pulau Ponelo yaitu jenis *Rhizophora stylosa* sebesar 451,7 ind/Ha dan kerapatan jenis mangrove yang terendah yaitu jenis *Aegiceras corniculatum* sebesar 2,5 ind/Ha dengan frekuensi tertinggi yaitu jenis *Rhizophora stylosa*. Kerapatan total vegetasi mangrove yang tertinggi di Desa Otiola (stasiun 3) sebesar 1840 ind/Ha dan kerapatan total vegetasi mangrove terendah di Desa Malambe (stasiun 1) sebesar 1117 ind/Ha. Kriteria baku kerusakan hutan mangrove di Pulau Ponelo dalam keadaan kategori baik, dan mengalami peningkatan kawasan hutan mangrove seluas 10 Ha.

Kata Kunci ; Mangrove, Kerapatan, Frekuensi, Kriteria, Luas hutan mangrove



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Jalan. Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telp.(0435) 821125 Faximile (0435)821752

Laman www.ung.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NOMOR:461/UN47.B10/HK.04/2019

TENTANG

PENETAPAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF JALUR SKRIPSI
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

- menimbang :
- a. bahwa untuk penilaian keberhasilan dalam mengakhiri Program S1 bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi, perlu diadakan ujian komprehensif;
 - b. bahwa untuk menyelenggarakan ujian tersebut perlu dibentuk panitia pelaksana;
 - c. bahwa berdasarkan butir a dan b di atas perlu menerbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

- mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2004 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
 7. Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo.

9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Gorontalo;
11. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 784/UN47/KP/2018 tentang Perpanjangan Masa Jabatan Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si sebagai Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2014-2018.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TENTANG PENETAPAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF JALUR SKRIPSI BAGI MAHASISWA JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
- Pertama :** Membentuk Penguji Ujian Komprehensif bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan yang komposisi dan personalianya serta identitas mahasiswa yang diuji sebagaimana terlampir.
- Kedua :** Panitia yang dibentuk dengan surat keputusan ini melaksanakan tugasnya dan bertanggungjawabkan serta melaporkan hasilnya kepada Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan untuk pengambilan keputusan selanjutnya.
- Ketiga :** Menugaskan kepada Penguji Ujian untuk melaksanakan ujian Komprehensif kepada calon ujian sesuai yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini.
- Keempat :** Keputusan Ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan berakhirnya proses pelaksanaan ujian dan diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dengan catatan akan ditinjau dan diperbaiki kembali bilamana terdapat kekeliruan di dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Gorontalo
Pada tanggal 20 Mei 2019



Dekan
Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

Embusan :
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Yang bersangkutan

IRAN
TUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
ERSITAS NEGERI GORONTALO
OR 461/UN47.B10/HK.04/2019
GAL 20 MEI 2019

ANG
APAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF BAGI MAHASISWA JURUSAN
MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN

PELAKSANA UJIAN KOMPREHENSIF
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

ung/Penasehat :Dr.Abdul Hafidz Olii,S.Pi.,M.Si (Dekan)
ggungjawab :Ir.Yuniarti Koniyo,MP (Wakil Dekan I)
a :
Ketua :Faizal Kasim,S.IK.,M.Si (Ketua Jurusan)
ota :Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si (Sekert. Jurusan)
inator : Nurlaili Payu,S.Pd.,M.Pd (Kabag TU)
ota : 1. Dewi Rosita Daud,S.Sos (Kasubag A & K)
2. Sri Rahmawati Ladiku,,SP (Operator SIAT MSP)
erta :

NAMA HASISWA/ NIM	DOSEN PENGUJI	JUDUL
ifi Karim 411012	1. Faizal Kasim,S.IK.,M.Si 2. Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si 3. Femy Sahami,S.Pi.,M.Si 4. Miftahul Khair Kadim,S.Pi.,MP	Pemetaan sebaran dan kerapatan mangrove secara temporal di pulau Ponelo kabupaten Gorontalo



Dekan,
Dr. Abd. Hafidz Olii,S.Pi.,M.Si
NIP. 197308102001121001