

**PENELUSURAN MANGROVE SPESIES LANGKA DAN
PENDUGAAN CADANGAN KARBON YANG TERSIMPAN
PADA VEGETASI MANGROVE DI KECAMATAN MANANGGU
KABUPATEN BOALEMO PROVINSI GORONTALO**

SKRIPSI

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

Oleh

ALDIN LAMALANGO

113 141 5024



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

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENELUSARAN MANGROVE SPESIES LANGKA DAN PENDUGAAN
KARBON YANG TERSIMPAN PADA VEGETASI MANGROVE
KECAMATAN MANANGGU KABUPATEN BOALEMO PROVINSI
GORONTALO**

**Oleh
ALDIN LAMALANGO
NIM: 113 141 5024**

Telah disetujui dan memenuhi syarat untuk diuji

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Miftahul Khair Kadim, S.Pi, M.P
NIP. 198801292014041001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENELUSURAN MANGROVE SPESIES LANGKA DAN PENDUGAAN
CADANGAN KARBON YANG TERSIMPAN PADA VEGETASI
MANGROVE DI KECAMATAN MANANGGU KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO**

**Oleh
ALDIN LAMALANGO
NIM: 113 141 5024**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Penguji pada :
Hari/Tanggal : Senin, 8 Juli 2019
Waktu : 15.00 – 17.00 WITA

Komisi Penguji :

1. **Faizal Kasim, S.Ik, M.Si**
NIP. 197307162000121001

1.....

2. **Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP**
NIP. 198801292014041001

2.....

3. **Citra Panigoro, ST., MSi**
NIP. 197009111999032001

3.....

4. **Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, MSi**
NIP. 198004212006042001

4.....

Gorontalo, 8 Juli 2019

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**



Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRAK

Aldin Lamalango. 1131415024. 2019. Penelusuran Mangrove Spesies Langka dan Pendugaaan Cadangan Karbon pada Vegetasi Mangrove di Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Di bawah bimbingan oleh Bapak Faizal Kasim S.IK, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Miftahul Khair Kadim S.Pi M.P sebagai Pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk menelusuri mangrove spesies langka dan menduga kandungan karbon yang tersimpan pada vegetasi mangrove di Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2019 bertempat di Kecamatan Mananggu dibagi menjadi 3 stasiun. Penelusuran menggunakan metode *Tracking* dan *Poin Centered Quarter* (PCQ) sedangkan untuk pendugaan cadangan carbon menggunakan metode *non destructive* yaitu melalui pendekatan volume batang dengan berat jenis kayu mangrove. Penaksiran tinggi pohon dengan menggunakan *software image J* versi 1.4.3.67. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis mangrove yang ditemukan di lokasi jenis spesies langka *Avicennia lanata* dengan kandungan karbon tertinggi 10423.94 ton/ha. Sementara itu jumlah kandungan karbon tertinggi pada stasiun 2 (21002.79 ton/ha) disusul oleh stasiun 3 (37.30 ton/ha) dan stasiun 1 (12.50 ton/ha).

Kata Kunci : *Vegetasi mangrove, Spesies langka, Biomassa, Pendugaan karbon,*



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

NOMOR:616/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.

MEMUTUSKAN

- 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 mempertanggungjawabkan 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 10 Juli 2019

(Signature)
Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NID. 197308102001121001

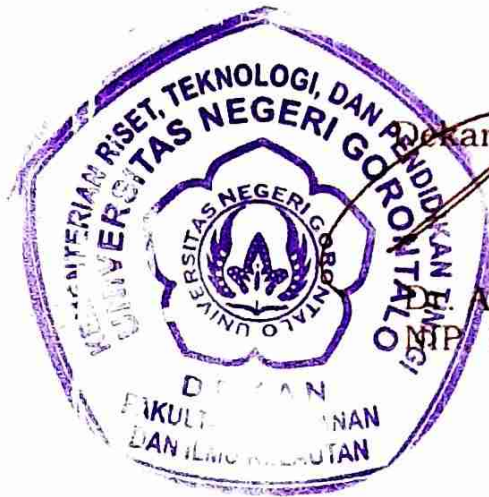
LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
 NOMOR 616/UN47.B10/HK.04/2019
 TANGGAL 10 JULI 2019
 TENTANG
 PENETAPAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF BAGI MAHASISWA JURUSAN
 MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN FAKULTAS PERIKANAN
 DAN ILMU KELAUTAN

PELAKSANA UJIAN KOMPREHENSIF
 JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

- A. Pelindung/Penasehat : Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi., M.Si (Dekan)
 B. Penanggungjawab : Ir. Yuniarti Koniyo, MP (Wakil Dekan I)
 C. Panitia :
 Ketua : Faizal Kasim, S.IK., M.Si (Ketua Jurusan)
 Wakil Ketua : Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel., M.Si (Sekert. Jurusan)
 Anggota
 Koordinator : Nurlaili Payu, S.Pd., M.Pd (Kabag TU)
 Anggota : 1. Dewi Rosita Daud, S.Sos (Kasubag A, K & A)
 2. Sri Rahmawati Ladiku, SP (Operator SIAT MSP)
 D. Peserta :

NO	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PENGUJI	JUDUL
1.	Serlin Madi 633414045	1. Femy Sahami, S.Pi., M.Si 2. Citra Panigoro, ST., M.Si 3. Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si 4. Arfiani R. Paramata, S.Pi., M.Si	Asosiasi dan hubungan kelimpahan gastropoda dengan kerapatan lamun di pesisir desa Taulaa kecamatan Bilato kabupaten Gorontalo
2.	Aldin Lamalango 1131415024	1. Faizal Kasim, S.IK., M.Si 2. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP 3. Citra Panigoro, ST., M.Si 4. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel., M.Si	Penelusuran mangrove spesies langka dan pendugaan cadangan karbon pada vegetasi mangrove di kecamatan Manangu kabupaten Bualemo provinsi Gorontalo
3.	Firly F Manuhabel 633414058	1. Citra Panigoro, ST., M.Si 2. Munirah Tuli, S.Pi., M.Si 3. Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi., M.Si 4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP	Kajian kearifan lokal nelayan penangkap nike di kota Gorontalo provinsi Gorontalo
4.	Novianti Walangadi 633413034	1. Citra Panigoro, ST., M.Si 2. Munirah Tuli, S.Pi., M.Si 3. Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi., M.Si 4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP	Analisis kandungan merkuri (hg) pada ikan mujair (<i>Oreochromis Mosambicuss</i>) di perairan danau limboto

NO	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PENGUJI	JUDUL
5.	Patricia Cindi Polinggapo 633412015	1.Faizal Kasim,S.IK.,M.Si 2.Citra Panigoro,ST.,M.Si 3.Lis M Yapanto,S.Pi.,MM 4.Arifiani Rizki Paramata,S.Pi.,M.Si	Analisis pemanfaatan dan dampak kerusakan ekosistem mangrove di kecamatan Ponelo kepulauan kabupaten Gorontalo
6.	Rahmatia Hasan 633414064	1.Citra Panigoro,ST.,M.Si 2.Munirah Tuli,S.Pi.,M.Si 3.Lis M Yapanto,S.Pi.,MM 4.CZ.Fachrussyah,S.St,Pi.,M.Si	Kelayakan ekowisata tracking mangrove di desa Pohuwato Timur kecamatan Marisa kabupaten Pohuwato



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