

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA PADA  
EKOSISTEM LAMUN DAN TERUMBU KARANG DI PERAIRAN  
TELUK TOMINI DESA LAMU KECAMATAN BATUDAA PANTAI  
KABUPATEN GORONTALO**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada  
Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo*

**OLEH**

**ABDUL KADIR JAILANI  
NIM : 633410041**



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

**2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Kadir Jailani  
Nim : 633 410 041  
Jurusan : Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Angkatan : 2010

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Kelimpahan dan Keanekaragaman Echinodermata Pada Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang di Perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing, bukan merupakan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan di daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini. Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.



**Abdul Kadir Jailani**  
**Nim. 633410041**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA PADA  
EKOSISTEM LAMUN DAN TERUMBU KARANG DI PERAIRAN  
TELUK TOMINI DESA LAMU KECAMATAN BATUDAA PANTAI  
KABUPATEN GORONTALO**

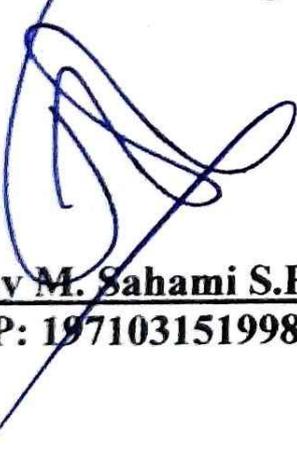
**OLEH**

**Abdul Kadir Jailani  
NIM : 633410041**

Telah memenuhi syarat untuk diuji oleh komisi pembimbing :

**KOMISI PEMBIMBING**

**Pembimbing I**



**Fery M. Sahami S.Pi, M.Si**  
**NIP: 197103151998022001**

**Pembimbing II**



**Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP**  
**Nip: 198801292014041001**

**Mengetahui  
Ketua Jurusan  
Manajemen Sumberdaya Perairan**



**Faizal Kasim, S.Tk, M.Si**  
**NIP. 19730716 200012 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ECHINODERMATA PADA  
EKOSISTEM LAMUN DAN TERUMBU KARANG DI PERAIRAN  
TELUK TOMINI DESA LAMU KECAMATAN BATUDAA PANTAI  
KABUPATEN GORONTALO**

**OLEH :**

**Abdul Kadir Jailani**

**NIM : 633410041**

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan dewan penguji pada :

Hari/Tanggal : Selasa/31 Oktober 2017

Pukul : 13.00-15.00 WITA

**Komisi Penguji:**

1. **Femy M. Sahami, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 197103151998022001**

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

4. **Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si**  
**NIP. 198004212006042001**

(.....)

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



**Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 196507111991031003**

Tanggal lulus : 31 Oktober 2017

## ABSTRAK

**Abdul Kadir Jailani. 633410041. “Kelimpahan dan Keanekaragaman Echinodermata pada Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang di Perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo”. Di bawah bimbingan Ibu Femy M. Sahami S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Miftahul Khair Kadim S.Pi, M.P sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan dan keanekaragaman Echinodermata pada ekosistem lamun dan terumbu karang di perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, pada Bulan Juli - September 2017. Metode yang digunakan adalah metode transek kuadran pada ekosistem lamun dengan ukuran 25 x 4 meter, dan pada ekosistem terumbu karang menggunakan metode *Line Intercept Transect* (LIT) sepanjang 50 meter, 2,5 meter ke arah kiri dan kanan. Pengamatan dilakukan pada 3 stasiun berdasarkan keberadaan lamun dan terumbu karang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan tertinggi pada ekosistem lamun diperoleh jenis *Ophiolepis superba* dengan nilai 36,48%, pada ekosistem terumbu karang adalah jenis *Diadema sp* dengan nilai 52,73%. Keanekaragaman Echinodermata tertinggi pada ekosistem lamun diperoleh pada stasiun 1 dengan nilai 0,7433 yang masuk pada kategori sedang, pada ekosistem lamun diperoleh pada stasiun 3 dengan nilai 0,6624 dan masuk juga pada kategori sedang.

**Kata Kunci:** echinodermata, lamun, terumbu karang, kelimpahan, keanekaragaman.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
Jln. Jenderal Sudirman No. 6  
KOTA GORONTALO – 96128  
Telp. 0435 – 821125 Kota Gorontalo

---

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

Nomor: 1021/UN47.B10/AK/2017

*TENTANG*

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

---

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

- Menimbang** :
- bahwa untuk penilaian keberhasilan dalam mengakhiri Program S1 bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi, perlu diadakan ujian komprehensif;
  - bahwa untuk menyelenggarakan ujian tersebut perlu dibentuk panitia pelaksana;
  - bahwa butir a dan b di atas perlu menerbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
- Mengingat** :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
  - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2004 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional;
  - 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 Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 193/MPK.A4/KP/2014 tentang Pengangkatan Dr.H.Syamsu Qamar Badu, M.Pd sebagai Rektor Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2014-2018;
12. Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 1761/UN47/KP/2014 tentang Pengangkatan Dr. Abd. Hafidz Oliy, S.Pi, M.Si sebagai Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo Periode Tahun 2014-2018.

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan/Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan No.168/UN47.B10.5/MSP/AK/2017, tanggal 27 Oktober 2017 tentang permohonan penerbitan SK pelaksanaan ujian komprehensif.

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
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 Komisi 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 didalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Gorontalo  
Pada tanggal : 30 Oktober 2017

Dekan,  
  
Abd. Hafidz Oliy, S.Pi, M.Si  
NIP. 197308102001121001

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
2. Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
3. Yang bersangkutan

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG

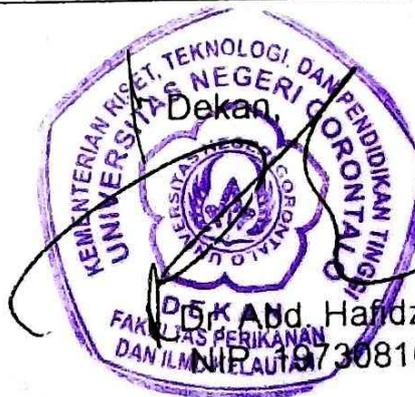
Nomor : 102/UN47.B10/AK/2017

Tanggal : 30 Oktober 2017

Tentang : Penetapan penguji Ujian Komprehensif bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo

- A. Pelindung/Penasehat : Dr.Abdul Hafidz Olih,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 (Sekertaris Jurusan)
- Anggota
- Koordinator : Nurlaili Payu,S.Pd.,M.Pd (Kabag TU)
- Anggota : 1. Dewi Rosita Daud,S.Sos (Kasubag A & K)
2. Sri Rahmawati Ladiku,,SP (Operator SIAT MSP)
- D. Peserta :

NO	NAMA MAHASISWA/NIM	DOSEN PENGUJI	JUDUL
1.	Abd.Kadir Jailani 633410041	1.Femy Sahami,S.Pi.,M.Si 2.Miftahul Khair Kadim,S.Pi.,MP 3.Faizal Kasim,S.IK.,M.Si 4.Sri Nuryatin Hamzah,S.IKel.,M.Si	Kelimpahan dan keanekaragaman Echinodermata pada ekosistem lamun dan terumbu karang di perairan teluk tomini desa Lamu kecamatan Batudaa Pantai kabupaten Gorontalo
2.	Ferdi K.Mohamad 633410005	1. Faizal Kasim,S.IK.,M.Si 2. Miftahul Khair Kadim,S.Pi.,MP 3. Femy Sahami,S.Pi.,M.Si 4. Sri Nuryatin Hamzah,S.Kel.,M.Si	Komposisi dan pola sebaran jenis lamun di perairan teluk tomini desa Tabulo Selatan dan desa Keramat kecamatan Mananggu kabupaten Boalemop



Dr. And. Hafidz Olih, S.Pi, M.Si  
NIP. 197308102001121001