

**KEANEKARAGAMAN DAN KEPADATAN GASTROPODA
BERDASARKAN KONDISI PASANG SURUT PADA HABITAT
MANGROVE DI DESA OTIOLA KECAMATAN PONELO KEPULAUAN
KABUPATEN GORONTALO UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana
Perikanan Pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo**

OLEH :

**DWITANTY
633 411 030**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN DAN KEPADATAN GASTROPODA BERDASARKAN KONDISI PASANG SURUT PADA HABITAT MANGROVE DI DESA OTIOLA KECAMATAN PONELO KEPULAUAN KABUPATEN GORONTALO UTARA

SKRIPSI

OLEH :

DWITANTY
NIM. 633 411 030

Telah memenuhi dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 13 Desember 2016
Waktu : 13.00 – 15.00 WITA

Komisi Penguji :

1. Faisal Kasim, S.IK, M.Si
NIP. 19730716 200012 1 001

1.

2. Sri Nurvatin Hamzah, S.Kel, M.Si
NIP. 19800421 200604 2 001

2.

3. Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 200122 1 001

3.

4. Miftahur Khair Kadim, S.Pi, MP
NIP. 19880129 201404 1 001

4.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 200112 1 001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 13 Desember 2016

ABSTRAK

Dwitanty. 633 411 030. Keanekaragaman dan Kepadatan Gastropoda Berdasarkan Kondisi Pasang Surut Pada Habitat Mangrove di Desa Otiola Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. Di bawah Bimbingan Bapak Faizal Kasim, S.IK, M.Si, Sebagai Pembimbing Utama dan Ibu Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel, M.Si, Sebagai Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman gastropoda dan hubungan kepadatan gastropoda dengan kondisi pasang surut. Penelitian dilakukan pada Februari-Maret 2016. Pengambilan sampel dilakukan pada saat terjadi pasang purnama dan pasang perbani. Pengambilan sampel dilakukan dua kali yaitu saat pasang dan saat surut pada tanggal 14 dan 21 (tanggal sesuai kalender hijriah). Pengamatan saat pasang dilakukan pukul 06.00-09.00 WITA dan surut pada pukul 11.00-14.00 WITA menggunakan transek kuadran dengan ukuran $10 \times 10 \text{ m}^2$ sebanyak 3 sebagai substasiun, didalamnya terdapat plot penelitian berukuran $3 \times 2 \text{ m}^2$ sebanyak 5 buah persubstasiun. Gastropoda yang diamati yaitu gastropoda *epifauna*. Pengambilan sampel menggunakan tangan ketika air surut dan saringan ketika air pasang. Hasil penelitian pada saat pasang dan surut menunjukkan terdapat 4 jenis gastropoda yaitu *Terebralia sulcata*, *Telescopium telescopium*, *Chicoreus capucinus* dan *Terebralia palustris* dengan nilai kepadatan berkisar antara 0,32-0,82 ind/ m^2 pada saat surut, dan 0,06-0,19 ind/ m^2 pada saat pasang dan indeks keanekaragaman masuk dalam kategori keanekaragaman sedang yaitu pada kisaran nilai 0,62 sampai 0,74. Hasil hubungan kepadatan gastropoda dan tinggi air pada saat pasang surut diperoleh nilai -0.8588, yang artinya kedua variabel memiliki hubungan yang kuat, berlawanan arah (variabel Y atau tinggi air naik diikuti variabel X atau kepadatan gastropoda menurun).

Kata kunci: Gastropoda, Pasang Surut, Keanekaragaman, Kepadatan



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: 1122/UN47.B10/AK/2016

TENTANG

PENETAPAN KOMISI 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 Olli, 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.186/UN47.B10.5/MSP/AK/2016, tanggal 7 Desember 2016 tentang permohonan penerbitan SK pelaksanaan ujian komprehensif.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :
 Pertama : Membentuk Komisi 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 : 7 Desember 2016

Dekan,

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

Tembusan :

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

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNG

Nomor : 172/UN47.B10/AK/2016

Tanggal : 7 Desember 2016

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

- A. Pelindung/Penasehat : Dr. Abdul Hafidz Olil, 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.	Sri Nawangsari Niode 633410001	1. Dr. Ir. Hasim, M.Si 2. Citra Panigoro, ST., M.Si 3. Faizal Kasim, S.IK., M.Si 4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP	Tingkat kontaminasi logam berat merkuri (hg) di perairan danau Limboto
2.	Merti Djakaria 633411035	1. Dr. Ir. Hasim, M.Si 2. Faizal Kasim, S.IK., M.Si 3. Citra Panigoro, ST., M.Si 4. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel., M.Si	Kajian parameter fisika kimia perairan danau Limboto untuk pengembangan budidaya perikanan
3.	Dwitranty 633411030	1. Faizal Kasim, S.IK., M.Si 2. Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel., M.Si 3. Dr. Abdul Hafidz Olil, S.Pi., M.Si 4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi., MP	Keanekaragaman dan kepadatan gastropoda pada habitat mangrove berdasarkan kondisi pasang surut di Desa Otiola Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorut



Dekan,

Dr. Abd. Hafidz Olil, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001