## ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA AIR DAN SEDIMEN DI PERAIRAN SUNGAI DESA DUNGGILATA KECAMATAN BULAWA KABUPATEN BONE BOLANGO

#### **SKRIPSI**

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



Oleh

SITI HEDYANA MELANGI NIM: 633413017

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

#### LEMBAR PENGESAHAN

#### SKRIPSI

# ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA AIR DAN SEDIMEN DI PERAIRAN SUNGAI DESA DUNGGILATA KECAMATAN BULAWA KABUPATEN BONE BOLANGO

#### OLEH

## SITI HEDYANA MELANGI NIM. 633 413 017

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Penguji pada:

Hari/Tanggal: Selasa, 28 Mei2019

Waktu : 10.00-12.00

# Komisi Penguji:

- 1. <u>Citra Panigoro, ST, M.Si</u> NIP. 197308102001121001
- 2. Arfiani Rizki Paramata, S.Pi, M.Si NIP. 198907122015042004
- 3. Dr. Alfi Sahri R. Baruadi, S.Pi, M.Si NIP. 1974004222005011002
- 4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP NIP. 198801292014041001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si NIP. 19730810200112100

#### **ABSTRAK**

Siti Hedyana Melangi. NIM: 633413017 "Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Air dan Sedimen Di Perairan Sungai Desa Dunggilata Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango". Skripsi. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Oleh Ibu Citra Panigoro, ST, M.Si Sebagai Pembimbing I dan Ibu Arfiani Rizki Paramata S.Pi, M.Si Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan merkuri (Hg) pada Air dan Sedimen di Perairan Sungai Desa Dunggilata Kecamatan Bulawa. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2018-Mei 2019. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara purpose sampling dengan membagi lokasi penelitian menjadi 3 stasiun yaitu Stasiun I (Hulu Sungai) Stasiun II (Lokasi PETI) Stasiun III (Hilir Sungai). pengukuran kandungan merkuri (Hg) dilakukan di Laboratorium pada Balai Pengujian Penerapan Mutu dan Diversifikasi Produk (BP2MDP) Kota Gorontalo dengan menggunakan metode analisis Atomic Absorbtin Spectrophotometer (AAS). Hasil penelitian menunjukan bahwa sampel air pada stasiun I 0,00163 ppm, Stasiun II 0,00021 ppm, dan Stasiun III 0,00032 ppm, pada stasiun I telah melebihi ambang batas yang telah ditetapkan oleh Peraturan Pemerintah Nomot 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air 0,001 mg/l dan sampel sedimen sungai pada Stasiun I 0,2152 ppm, Stasiun II 0,5175 ppm dan Stasiun III 0,3141 ppm belum melebihi ambang batas baku mutu yang telah ditetapkan menurut IADC/CEDA tahun 1997 tentang batas cemaran logam berat pada sedimen.

Kata kunci : Merkuri (Hg), Air, Sedimen, Baku Mutu, Sungai Desa Dunggilata

# 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:491/UN47.B10/HK.04/2019

TENTANG

## FENETAPAN 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 Indonsia Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
- 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;
- 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;
- Keputusan Rektor Universitas Negeri Gorontalo Nomor 784/UN47/KP/2018 tentang Perpanjangan Masa Jabatan Dr. Abd. Hafidz Olii, 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 tangggung jawab dengan catatan akan ditinjau dan diperbaiki kembali bilamana terdapat kekeliruan di dalam penetapan ini.

Ditetankan di Gorontalo Pada tanggal 28 Mei 2019

Dr. Abda Hafidz Olii, S.Pi, M.Si NIP. 197308 102001121001

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO NOMOR 491/UN47.B10/HK.04/2019 TANGGAL 28 MEI 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 Olii, 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)

2. Sri Rahmawati Ladiku,,SP

(Operator SIAT MSP)

D. Peserta:

NO	NAMA MAHASISWA/NIM		DOSEN PENGUJI	JUDUL	
1.	Sitti H Melangi 633413017	edyana	1.Citra Panigoro,ST.,M.Si 2.Arfiani R.Paramata,S.Pi.,M.Si 3.Dr.Alfi Sahri R.Baruadi,S.Pi.,M.Si 4 Miftahul Khair Kadim,S Pi.,MP	merkuri (hg) dan sedim perairan sun Dunggilata ke	en di gai desa

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