

LEMBAR PERSETUJUAN

TINGKAT KONTAMINASI LOGAM BERAT MERKURI (Hg)
DI PERAIRAN DANAU LIMBOTO

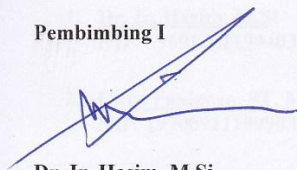
SKRIPSI

OLEH

SRI NAWANGSARI NIODE
NIM. 633 411 001

Telah Disetujui dan Memenuhi Syarat untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Ir. Hasim, M.Si
NIP. 196912311994031014

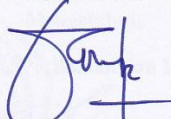
Pembimbing II



Citra Panigoro S.T, M.Si
NIP. 197000911199903001

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

LEMBAR PENGESAHAN
TINGKAT KONTAMINASI LOGAM BERAT MERKURI (Hg)
DI PERAIRAN DANAU LIMBOTO

SKRIPSI

OLEH

SRI NAWANGSARI NIODE
NIM : 633411001

Telah memenuhi syarat Dipertahankan di Depan Penguji Pada :

Hari/tanggal : Kamis, 09 Desember 2016

Waktu : 09.00 WITA s/d Selesai

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Hasim, M.Si (.....)
NIP. 196912311994031014
2. Citra Panigoro, ST, M.Si (.....)
NIP. 197009111999032001
3. Faizal Kasim, S.Ik, M.Si (.....)
NIP. 197307162000121001
4. Miftahul Khair Kadim, S.Pi, MP (.....)
NIP. 198801292014041001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. Abd. Hafidz Olin, S.Pi, M.Si

NIP : 197308102001121001

Tanggal Lulus : 09 Desember 2016

ABSTRAK

Sri Nawangsari Niode. 2016. **“Tingkat Kontaminasi Logam Berat Merkuri (Hg) Di Perairan Danau Limboto”** Dibawah bimbingan Dr. Ir. Hasim, M.Si., sebagai Pembimbing I dan Citra Panigoro, S.T., M.Si., sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – Oktober tahun 2016. Pengambilan sampel dilakukan pada 5 Stasiun yaitu Stasiun 1 (muara Sungai Biyonga), Stasiun 2 (muara Sungai Alopohu), Stasiun 3 (Keramba jaring Apung), Stasiun 4 (non KJA) dan Stasiun 5 (Outlet). Pengambilan sampel baik di bagian permukaan dan bagian dasar perairan hanya dilakukan satu kali. Analisis kandungan merkuri (Hg) dilakukan di Laoratorium Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (LPPMHP) Provinsi Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa besar kandungan merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto untuk Stasiun 1 pada sampel air yang diambil yaitu 0,027 mg/L, sampel sedimen yaitu 13,61 mg/L (muara Sungai Biyonga), untuk Stasiun 2 (muara Sungai Alopohu) yaitu sampel air 0,013 mg/L dan sampel sedimen 12,27 mg/L, Stasiun 3 pada Lokasi Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) yaitu sampel air 0,003 mg/L sampel sedimen 8,35 mg/L, sedangkan Stasiun 4 di Lokasi (non KJA) yaitu sampel air 0,0142 mg/L sampel sedimen 7,71 mg/L dan untuk Stasiun 5 Sungai Tapodu (Outlet Danau) yaitu sampel air 0,016 mg/L sampel sedimen 6,79 mg/L. Kondisi kandungan logam berat merkuri (Hg), berdasarkan baku mutu air 0,001 mg/L dan baku mutu sedimen 0,2 mg/L secara rata-rata sudah melewati batas maksimum yaitu kadar merkuri pada air sudah 0,0146 mg/L (>0,001 mg/L) dan kadar merkuri pada sedimen sudah 9,746 mg/L (0,2 mg/L).

Kata Kunci : Merkuri (Hg), Air, Sedimen, Danau Limboto