

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:


**Inventarisasi Spesies Ikan yang Terpapar Merkuri (Hg) di Sungai Bone
Provinsi Gorontalo**

Oleh

**Faisal Nento
NIM. 431 410 070**

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I


Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 19550408 198111 1 001

Pembimbing II


Abubakar Sidik Katili, M.Sc
NIP. 19790617 200312 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**Inventarisasi Spesies Ikan yang Terpapar Merkuri (Hg) di Sungai Bone
Provinsi Gorontalo**

Oleh

**Faisal Nento
NIM. 431 410 070**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/28 Desember 2015

Waktu : 09.15-10.30 WITA

Penguji:

1. Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si (Penguji I) (.....)

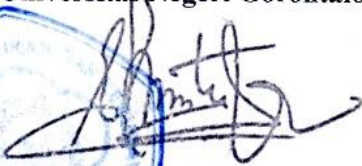
2. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si (Penguji II) (.....)

3. Dra. Aryati Abdul, M.Kes (Penguji III) (.....)

4. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd (Pembimbing I) (.....)

5. Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc (Pembimbing II) (.....)

**Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**


**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001**

ABSTRAK

Faisal Nento. 2015. “Inventarisasi Spesies Ikan yang Terpapar Merkuri (Hg) di Sungai Bone Provinsi Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd. dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies ikan apa saja yang terpapar merkuri (Hg) di Sungai Bone dan untuk mengetahui kandungan merkuri (Hg) yang ada dalam tubuh ikan yang hidup di Sungai Bone. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kualitatif. Pelaksanaan penelitian, yaitu pada bulan April 2015. Penelitian ini dilakukan pada empat stasiun sepanjang sungai Bone, yaitu stasiun 1 di hulu sungai Desa Tulabolo, stasiun 2 di Desa Lombongo, stasiun 3 di Desa Bubeya, dan stasiun 4 di muara sungai Kelurahan Botu. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Identifikasi ikan dilakukan di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi Universitas Negeri Gorontalo. Analisis merkuri pada hati ikan dilakukan dengan menggunakan *Atomic Absorption Spectrophotometry* (AAS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada 8 spesies ikan yang teridentifikasi di Sungai Bone, yaitu *Oreochromis niloticus*, *Osteochilus hasseltii*, *Oxyeleotris marmorata*, *Thynnichthys* sp., *Glossogobius* sp., *Hypostomus plecostomus*, *Liza* sp., dan *Anabas testudineus* Bloch. Kandungan merkuri pada hati masing-masing spesies ikan dari yang terbesar sampai yang terkecil berturut-turut, yaitu *Anabas testudineus* 0.4997 ppm, *Oreochromis niloticus* 0.4883 ppm, *Oxyeleotris marmorata* 0.4875 ppm, *Hypostomus plecostomus* 0.3915 ppm, *Glossogobius* sp. 0.3838 ppm, *Thynnichthys* sp. 0.3778 ppm, *Liza* sp. 0.3627 ppm, dan *Osteochilus hasseltii* 0.2839 ppm. Rata-rata kandungan merkuri pada hati ikan yang hidup di Sungai Bone, yaitu 0.3544 ppm.

Kata Kunci: Inventarisasi, Spesies Ikan, Merkuri (Hg)