

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

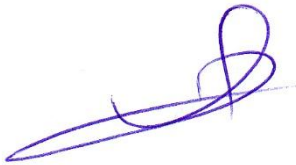
**Inventarisasi Spesies Burung yang Terpapar Merkuri (Hg) di Kawasan
Sungai Bone Gorontalo**

Oleh

**Moh. Fikri AR. Husain
NIM. 431 407 033**

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I



Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 19550408 1981111 001

Pembimbing II



Abubakar Sidik Katili, M.Sc
NIP. 19790617 2003121 003

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

Inventarisasi Spesies Burung yang Terpapar Merkuri (Hg) di Kawasan Sungai Bone Gorontalo

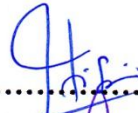




Oleh

Moh. Fikri AR. Husain
NIM. 431 407 033

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/28 Desember 2015
Waktu : 10.30-11.45 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

Moh.Fikri AR Husain. 2015.Skripsi. "Inventarisasi Spesies Burung yang Terpapar Merkuri (Hg) di Kawasan Sungai Bone Gorontalo. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Univesitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof.Dr.Ramli Utina, M.Pd, Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies burung yang terpapar merkuri serta mengetahui kadar merkuri yang ada dalam tubuh burung di sungai Bone. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kualitatif. Penelitian dilakukan pada bulan Mei-Juni 2015. Penelitian dilakukan pada sepuluh stasiun sepanjang Sungai Bone, di mulai dari Desa Tulabolo dan berakhir pada Desa Talumolo II. Identifikasi burung dilakukan di Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi Universitas Negeri Gorontalo. Analisis merkuri pada hati burung dilakukan dengan menggunakan *Atomic Absorption Spectrophotometry* (AAS) di Balai Pengendalian dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (BPPMHP). Penelitian ini menggunakan metode survey dan pengambilan sampel dengan teknik jelajah. Data primer berupa hasil identifikasi burung dan hasil analisis kandungan merkuri dari Balai Pengendalian dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (BPPMHP). Data sekunder berupa hasil observasi lokasi penelitian, hasil wawancara dengan penduduk lokal serta data yang berasal dari instansi terkait yang berhubungan dengan obyek yang diteliti serta didukung oleh literatur dari buku dan internet.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat tiga spesies burung yang teridentifikasi di Sungai Bone dengan perwakilan lima individu per spesies, yaitu *Butorides striatus*, *Todirhampus chloris* dan *Tringa melanoleuca*. Kandungan merkuri pada hati masing-masing spesies burung dari yang terkecil sampai yang terbesar berturut-turut, yaitu *Todirhampus chloris* 0.183-0.337 ppm, *Butorides striatus* 0.193-0.339 ppm, *Tringa melanoleuca* 0.239-0.339 ppm. Kesimpulan penelitian ini yaitu disungai Bone terdapat tiga spesies burung yang telah terpapar merkuri, yaitu spesies burung *Butorides striatus*, *Todirhampus chloris* dan *Tringa melanoleuca*. Paparan merkuri pada organ hati dari ketiga spesies menunjukkan adanya rantai makanan jenis burung-burung air yang telah terpapar oleh logam merkuri melalui proses biomagnifikasi.

Kata Kunci: *Ekosistem , Inventarisasi, Merkuri, Burung air*