

Analisis Kandungan Merkuri (Hg) pada Bivalvia di Wilayah Perairan Laut sekitar Muara Sungai Bone Bolango Kota Gorontalo

¹Bramantio Setiawan, ²Femy Mahmud Sahami, ³Miftahul khair Kadim

bramantio.setiawan10@gmail.com

Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan merkuri (Hg) pada Bivalvia di wilayah perairan laut sekitar muara sungai Bone Bolango Kota Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Desember 2016 – Mei 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling* dengan membagi lokasi penelitian menjadi 3 Stasiun yaitu Stasiun 1 (muara Sungai Bone Bolango) Stasiun 2 (Kelurahan Tanjung Kramat) Stasiun 3 (Kelurahan Leato Utara). Pengukuran kandungan merkuri (Hg) dilakukan di Balai Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (BPPMHP) Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo dengan menggunakan metode analisis *Atomic Absorbtin Spectrophotometer* (AAS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa, jenis-jenis Bivalvia yang ditemukan di lokasi penelitian ada 3 jenis yaitu *Hiatula sp*, *Lionconcha sp*, *Tridacna sp*. Hasil analisis kandungan merkuri pada sampel Bivalvia yang ditemukan di lokasi penelitian semuanya belum melebihi ambang batas cemaran maksimum yang diperbolehkan untuk konsumsi dengan nilai untuk Stasiun 1 berkisar antara 0.7022 – 0.8949 ppm, Stasiun 2 berkisar antara 0.2593 – 0.3852 ppm dan Stasiun 3 berkisar antara 0.0998 – 0.8056 ppm.

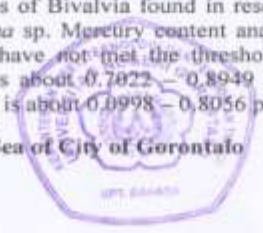
Kata kunci : merkuri, bivalvia baku mutu, Gorontalo

ABSTRACT

Bramantio Setiawan. Student ID: 633412016 "An Analysis of Mercury (Hg) Content in Bivalvia at Sea Territory around Bone Bolango River Estuary, City of Gorontalo." Principal supervisor is Femy Sahami, S.Pi, M.SI and Co-supervisor is Miftahul Khair Kadim, S.Pi, M.P.

This research aims at analyzing mercury (Hg) content in Bivalvia at sea territory around Bone Bolango River Estuary, City of Gorontalo. This research was conducted from December 2016 to May 2017. It applies descriptive method. Samples are determined by purposive sampling. Research site is divided into three stations: station 1 (Bone Bolango River Estuary), Station 2 (Tanjung Kramat Village), and station 3 (Leato Utara village). The measurement of mercury (Hg) content is conducted in BPPMHP of City of Gorontalo, Province of Gorontalo applying Atomic Absorbent Spectrophotometer (AAS). finding reveals that Types of Bivalvia found in research site are 3 types, *Hiatula* sp, *Lionconcha* sp, *Tridacna* sp. Mercury content analysis result on Bivalvia samples found in research site have not met the threshold of maximum contamination to be consumed; Station 1 is about 0.7022 – 0.8949 ppm, Station 2 is about 0.2593 – 0.3852 ppm, and Station 3 is about 0.0998 – 0.8056 ppm.

Keywords: Mercury, Bivalvia, Quality Standard, Sea of City of Gorontalo



LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI
ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA BIVALVIA DI
WILAYAH PERAIRAN LAUT SEKITAR MUARA SUNGAI
BONE BOLANGO KOTA GORONTALO

Oleh :

BRAMANTIO SETIAWAN
Nim : 633 412 016

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh :
Komisi Pembimbing :

Pembimbing I


Femy Mahmud Sahami S.Pi, M.Si
Nip. 197103151998022001

Pembimbing II


Miftahul khair Kadim S.Pi, M.P
Nip. 198801292014041001

Mengetahui
Ketua Jurusan
Manajemen Sumberdaya Perairan


Faizal Kasim S.Kk, M.Si
Nip. 1973071622000121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA BIVALVIA DI
WILAYAH PERAIRAN LAUT SEKITAR MUARA SUNGAI
BONE BOLANGO KOTA GORONTALO**

OLEH :

BRAMANTIO SETIAWAN
NIM. 633 412 016

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Penguji pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 25 Juli 2017

Pada : 9:00 Wita s/d Selesai

Komisi Penguji :

1. **Femy Mahmud Sahami S.Pi, M.Si**
Nip. 197103151998022001

(.....)

2. **Miftahul Khair Kadim, S.Pi, M.P**
NIP. 198801292014041001

(.....)

3. **Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si**
NIP. 197308102001121001

(.....)

4. **Dr. Alfi Sahari R. Baruadi, S.Pi, M.Si**
NIP. 1974004222005011002

(.....)



Gorontalo, Juli 2017

Mengetahui,

Dean Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

Tanggal Lulus : 25 Juli 2017