

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

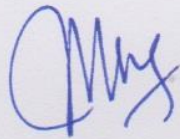
**ANALISIS KADAR MERKURI (Hg) PADA KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DAN SEDIMEN DI PANTAI WONGGARASI TIMUR  
KABUPATEN POHUWATO GORONTALO**

**OLEH**

**SRI LESTARI HUSA**  
NIM: 431 413 096

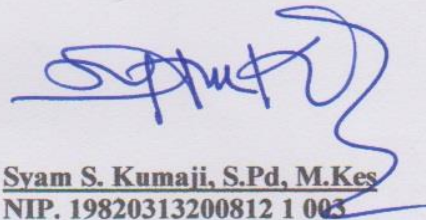
**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji**

**Pembimbing I.**



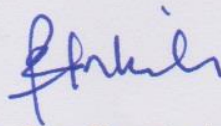
**Dr. Margaretha Solang, M.Si**  
NIP. 1968031 5199303 2 001

**Pembimbing II**



**Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes**  
NIP. 19820313200812 1 003

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Elya Nusantari, M.Pd**  
NIP. 1972091 7199903 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KADAR MERKURI (Hg) PADA KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DAN SEDIMEN DI PANTAI WONGGARASI TIMUR  
KABUPATEN POHUWATO GORONRALO**

**OLEH**

**SRI LESTARI HUSA**

**NIM 431413096**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Rabu, 17 Januari 2018**  
**Waktu : 09.15 – 10.30**  
**Tempat : Ruang Sidang Biologi FMIPA UNG**

**Penguji/Pembimbing**

- |  |                        |        |
|--|------------------------|--------|
| <b>1. Dr. Djuna Lamondo, M.Si</b>          | <b>(Penguji I)</b>     | 1..... |
| <b>2. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan M.Si</b> | <b>(Penguji II)</b>    | 2..... |
| <b>3. Dr. Hartono Mamu. M.Pd</b>           | <b>(Penguji III)</b>   | 3..... |
| <b>4. Dr. Margaretha Solang M.Si</b>       | <b>(Pembimbing I)</b>  | 4..... |
| <b>5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes</b>      | <b>(Pembimbing II)</b> | 5..... |

**Gorontalo, 17 Januari 2018**

**Mengetahui,**

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

**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**

**NIP. 19600530 198603 2 001**

## ABSTRAK

**Sri Lestari Husa. 2017.** “Analisis kadar merkuri (Hg) pada kerang darah (*Anadara granosa*) dan sedimen di Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Margaretha Solang M.Si, Pembimbing II Syam. S Kumaji, M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar merkuri (Hg) kerang darah dan sedimen di Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode survey terdiri dari dua stasiun (Pesisir pantai) dan (Muara sungai). Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif, yakni dengan mendeskripsikan data kadar merkuri menggunakan AAS. Hasil penelitian menunjukkan kadar logam berat merkuri pada kerang darah di stasiun 1 pesisir pantai yaitu  $0,0086 \pm 0,0020$  mg/kg stasiun 2 yaitu  $0,0076 \pm 0,0011$  mg/kg. Untuk hasil analisis kadar merkuri pada sedimen di stasiun 1 yaitu 0,028 mg/kg stasiun 2 yaitu 0,032 mg/kg. Kadar merkuri kerang darah dan sedimen di Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo belum melampaui batas yang ditentukan oleh SNI NO. 7387 tahun 2009 yaitu 1,0 mg/kg untuk kerang darah dan untuk sedimen Science Based Solutions (SBS) tahun 2002 yaitu 1,0 mg/kg.

Kata kunci : Merkuri, Kerang darah, Sedimen

## Abstract

**Sri Lestari Husa. 2017.** "Analysis of Mercury (Hg) Level at Blood Cockle (*Anadara granosa*) and Sediment at Wonggarasi Timur Beach, District of Pohuwato, Gorontalo". Skripsi. Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Margaretha Solang, M.Si. and Co-supervisor is Syam. S. Kumaji, M.Kes.

This research aims to investigate mercury (Hg) level of blood cockle and sediment at Wonggarasi Timur Beach, District of Pohuwato, Gorontalo. This is a survey research comprising two stations (Coastal and Estuary). Research data are analyzed quantitatively descriptively namely by describing the data of mercury level using AAS. Research findings reveal that mercury level at blood cockle at station 1 of coastal is  $0,0086 \pm 0,0020$  mg/kg whereas at station 2 is  $0,0076 \pm 0,0011$  mg/kg. Then, finding of analysis on mercury level at sediment at station 1 is 0,028 mg/kg whereas at station 2 is 0,032 mg/kg. Mercury level of blood cockle and sediment at Wonggarasi Timur Beach, District of Pohuwato has not yet exceeded the limit determined by SNI No. 7387 of 2009 namely 1,0 mg/kg for blood cockle and for sediment of Science Based Solutions (SBS) of 2002 is 1,0 mg/kg.

Keywords: Mercury, Blood Cockle, Sediment

