

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS KADAR LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA KERANG
DARAH (*Anandara granosa*) DI PESISIR PANTAI WONGGARASI TIMUR
KABUPATEN POHUWATO GORONTALO**

Oleh

**NURHALIMA TOLODO
NIM: 431-413-100**

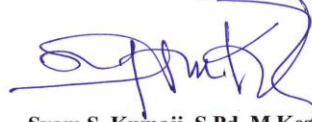
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Djuna Lamondo M.Si
NIP. 19641018 199003 2 001

Pembimbing II



Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes
NIP. 19820313 200812 1 003

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi Yang Berjudul

ANALISIS KADAR LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA KERANG DARAH
(*Anadara granosa*) DI PESISIR PANTAI WONGGARASI TIMUR KABUPATEN
POHUWATO GORONTALO

OLEH

Nurhalima Tolodo
NIM. 431 413 100

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 8 Januari 2018
Waktu : 10.30 – 11.45 WITA

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. Dr. Margaretha Solang, M.Si | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Elya Nusantari, S.Pd, M.Pd | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Dewi Wahyuni. K. Baderan, M.Si | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Djuna Lamondo, M.Si | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Syam S. Kumaji, S.Pd | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 8 Januari 2018

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Nurhalima Tolodo. 2018. “Analisis kadar logam berat timbal (Pb) pada kerang darah (*Anadara granosa*) di Pesisir Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo”. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Djuna Lamondo M.Si, Pembimbing II Syam Kumadji, M.Kes

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat logam berat timbal (Pb) pada kerang darah (*Anadara granosa*) dan berapakah kadar logam berat timbal (Pb) pada kerang darah (*Anadara granosa*) di pesisir Pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode survey. Pengukuran kadar logam berat timbal pada kerang darah menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) dengan panjang gelombang 405,8 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar logam Pb pada kerang darah di titik pengamatan 1 sebesar 0,1828 ppm, titik pengamatan 2 sebesar 0,18925 ppm dan di titik pengamatan 3 sebesar 0,176 ppm. Hasil penelitian menunjukkan pada kerang darah (*Anadara granosa*) dipesisir pantai Wonggarasi Timur Kabupaten Pohuwato Gorontalo telah mengandung logam berat timbal (Pb), namun belum melampaui syarat baku mutu yang ditetapkan dalam SNI no. 7387 tahun 2009 makanan yang berasal dari laut khususnya kerang yaitu 1,5 ppm.

Kata kunci: Timbal (Pb), kerang darah (*Anadara granosa*)

ABSTRACT

Nurhalima Tolodo. 2018. "Analysis of heavy metal concentration of lead (Pb) in blood shells (*Anadara granosa*) in East Coast Wonggarasi Beach Pohuwato Gorontalo District". Thesis, Biology Education Study Program, Biology Department, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Djuna Lamondo M.Si, Supervisor II Syam Kumadji, M.Kes

The aim of this research is to find out whether there is heavy metal of lead (Pb) on blood shell (*Anadara granosa*) and what is the level of heavy metal of lead (Pb) on blood shell (*Anadara granosa*) in East Wonggarasi coastal area of Pohuwato Regency Gorontalo. This research is a quantitative descriptive research using survey method. Measurement of heavy metal concentration of lead on blood shells using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) with wavelength 405.8 nm. The results showed that the level of metal Pb on blood shells at the observation point 1 of 0.1828 ppm, the observation point 2 of 0.18925 ppm and at the observation point 3 of 0.176 ppm. The results showed that the shell of blood (*Anadara granosa*) coastal Wonggarasi Timur Pohuwato Gorontalo does contain heavy metal of lead (Pb), but has not exceeded the quality standard specified in SNI no. 7387 year 2009 food that comes from the sea especially shell that is 1.5 ppm.

Keywords: Lead (Pb), blood clams (*Anadara granosa*)

