

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS KADAR LOGAM KADMIUM (Cd) PADA KERANG DARAH
DI PESISIR PANTAI WONGGARASI TIMUR KABUPATEN POHUWATO
PROVINSI GORONTALO**

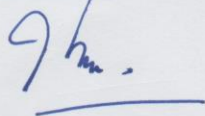
OLEH

WILYAN AMRIN PILOMANGE

NIM : 431413019

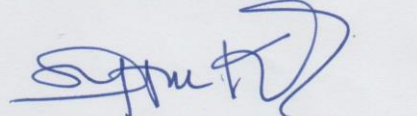
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



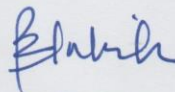
Dr. Djuna Lamondo, M.Si
NIP: 1964101 8199003 2 001

Pembimbing II



Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes
NIP : 1982031 3200812 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, S.Pd, M.Pd
NIP. 1972091 719903 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KADAR LOGAM KADMIUM (Cd) PADA KERANG DARAH
DI PESISIR PANTAI WONGGARASI TIMUR
KABUPATEN POHUWATO PROVINSI GORONTALO**

**OLEH
WILYAN AMRIN PILOMANGE
NIM : 431413019**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 11 Januari 2018
Waktu : 09.15 s/d 10.30 wita
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Dewan Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd | (Penguji I) | 1. |
| 2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc | (Penguji II) | 2. |
| 3. Dr. Margaretha Solang, M.Si | (Penguji III) | 3. |
| 4. Dr. Djuna Lamondo, M.Si | (Pembimbing I) | 4. |
| 5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes | (Pembimbing II) | 5. |

Gorontalo, 11 Januari 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Wilyan Amrin Pilomange. 2018. Analisis Kadar Logam Kadmium (Cd) Pada Kerang Darah Di Pesisir Pantai Desa Wonggarasi Timur, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Djuna Lamondo, M.Si dan Pembimbing II Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar logam kadmium pada kerang darah yang ada di pesisir pantai Wonggarasi Timur, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel jelajah. Variabel yang diamati adalah kadar logam kadmium di daging kerang darah. Pemeriksaan kadar logam kadmium pada kerang darah dilakukan dengan menggunakan *Atomic Absorption Spectrophotometry* (AAS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar logam kadmium pada kerang darah di titik pengamatan 1 (tempat pelelangan ikan) sebesar 0,025 ppm, di titik pengamatan 2 (dekat tambak) sebesar 0,019 ppm dan di titik pengamatan 3 (dekat muara sungai) sebesar 0,021 ppm. Kadar logam kadmium di desa Wonggarasi Timur belum melampaui ambang batas, berdasarkan Standar Nasional Indonesia nomor 7387 tahun 2009 sebesar 1.0 ppm.

Kata Kunci : Kerang Darah, Kadmium (Cd), Wonggarasi Timur.

ABSTRACT

Pilomange, Wilyan Amrin. 2018. An Analysis of Cadmium (Cd) Content in the Blood Clam at the Coast of Wonggarasi Timur Village, Pohuwato Regency, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis, Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Djuna Lamondo, M.Si. Co-Supervisor: Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes.

This research is intended to determine the content of cadmium in blood clam in Wonggarasi Timur coastal area, Pohuwato Regency, Gorontalo Province. This quantitative descriptive research employed survey method with point sampling technique. The variable was cadmium content in the blood clam. The content examination was conducted by using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). The result shows that the average value of cadmium content in blood clam at the observation point 1 (fish auction place), at the observation point 2 (near the pond), and at the observation point 3 (near the estuary) is 0.025 ppm, 0.019 ppm, and 0.021 ppm respectively. The content of cadmium in the site area has not yet exceeded the limitation of 1.0 ppm in accordance with Indonesian National Standard Number 7387 of 2009.

Keywords: Blood Clam, Cadmium (Cd), Wonggarasi Timur.

