

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Skripsi**

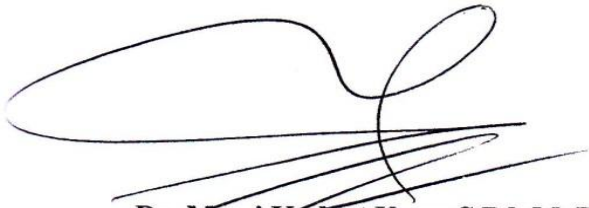
**“ANALISIS KADAR SIANIDA (CN) PADA AIR DI SUNGAI BONE  
KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO”**

**Oleh**

**Masjuanda N.Moha  
NIM: 451 410 021**

**Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji**

**Pembimbing I**



**Dr. Masri Kudrat Umar, S.Pd, M. Pd**  
NIP. 19730816 199903 1 001

**Pembimbing II**



**Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T**  
NIP. 19730721 200112 001

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian**



**Dr. Sunarty S. Eraku M.Pd**  
NIP. 19700903 200012 2 004

**LEMBAR PENGESAHAN**  
Skripsi yang berjudul

**ANALISIS KADAR SIANIDA (CN) PADA AIR DI SUNGAI BONE  
KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO**

Oleh :  
**MASJUANDA N. MOHA**  
451 410 021

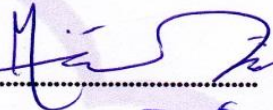
Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 20 Juni 2016

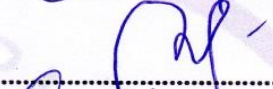
Waktu : 15.00 – 16.00 Wita

**A. Penguji**

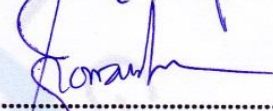
1. Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si  
NIP. 19691209 199303 2 001

1.....  


2. Dr. Eng Sri Maryati  
NIP. 19820326 200812 2 003

2.....  


3. Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T  
NIP. 19821112 200812 2 002

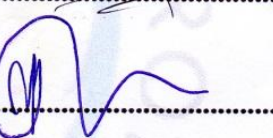
3.....  


**B. Pembimbing**

1. Dr. Masri Kudrat Umar, M.Pd  
NIP. 19730816 199903 1 001

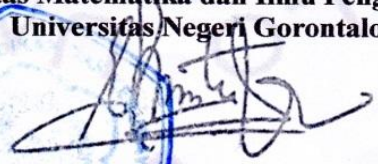
1.....  


2. Ahmad Zainuri, S.Pd. M.T  
NIP. 19730721 200112 1 001

2.....  


Gorontalo, Juni 2016

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Masjuanda N. Moha.** 2016. "Analisis Kadar Sianida (CN) Pada Air di Sungai Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo" Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Masri Umar Kudrat, M.Pd. dan Pembimbing II Ahmad Zainuri, S.Pd. MT.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kadar Sianida pada Air di Sungai Bone dan untuk mengetahui Zonasi Kadar Sianida (CN) pada air di Sungai Bone. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Pelaksanaan penelitian ini selama 1 bulan yaitu dari 25 Oktober - 20 November 2015. Penelitian ini dilakukan pada sepanjang Sungai Bone. Teknik pengambilan sampel dilakukan menggunakan teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan kadar sianida pada air dilakukan dengan alat Spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan sianida pada air di Sungai Bone Kabupaten Bone Bolango diketahui bahwa kelima belas sampel memiliki kandungan sianida yang berada dibawah ambang batas terdapat pada titik yaitu A1 (0,009mg/l,) A2 (0,012mg/l) A3 (0,01mg/l,) A5 (0,10,mg/l,) A7 (0.00,9mg/l,) A8 (0,011mg/l) A9 (0,10mg/l) A10 (0,10mg/l,) A12 (0,10mg/l), A14 (0,01 mg/l.) A15(0,011mg/l.). dan yang sudah melebihi ambang batas yang ditetapkan terdapat pada titik A4 (0,11). A6 (0,11). A11 (0,11). A13 (0,12). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Kadar Sianida pada Air di Sungai Bone sudah tercemar ringan dilihat dari peta Zonasi Sianida pada Air di Sungai Bone.

**Kata Kunci:** Analisis, Air Sungai, Sianida (CN)

## ABSTRACT

**Masjuanda N. Moha.** 2016. "Analysis of Cyanide Level (CN) in Water of Bone River in Bone Bolango District, Gorontalo Province" Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Masri Umar Kudrat, M.Pd and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd. MT.

This research aimed at finding out the cyanide level (CN) in water of Bone River and finding out cyanide level (CN) zoning in water of Bone River. This research was descriptive by applying quantitative approach. The research was conducted in a month from October 25<sup>th</sup> to November 20<sup>th</sup> 2015 along the Bone River. Sampling was done through purposive sampling technique. Cyanide level checking in the water was done by using UV-Vis Spectrophotometer. The research result of the cyanide content in water of Bone River in Bone Bolango district reveals that the fifteen samples which are laid below the threshold are in the point of A1 (0,009mg/l,) A2(0,012mg/l) A3 (0,01mg/l,) A5 (0,10,mg/l,) A7(0,00,9mg/l,) A8 (0,011mg/l) A9 (0,10mg/l) A10 (0,10mg/l,) A12 (0,10mg/l), A14 (0,01 mg/l.) A15 (0,011mg/l.). Meanwhile, samples which exceeds the threshold are in the point of A4 (0,11). A6 (0,11). A11 (0,11). A13 (0,12). Based on the research result, it concludes that cyanide level in water of Bone River has been lightly polluted which can be seen from Cyanide Zoning Map in water of Bone River.

**Keywords:** Analysis, Water River, Cyanide (CN)

