

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “**Analisis Kadar Timbal Pada Air dan Sedimen Sungai Rumbia Kecamatan Botumoito**”

SKRIPSI

Oleh:

Sri Wanti Sappe

Nim. 441 411 050

Telah diperiksa, disetujui dan diuji

Pembimbing I

Dr. Akram La Kilo, M.Si


NIP: 19770411 200312 1 001

Pembimbing II

Deasy Natalia Botutihe, S.Pd, M.Si

NIP : 19841219 201404 2 001

Mengetahui

 **Ketua Jurusan Pendidikan Kimia**

Dr. Akram La Kilo, M.Si

NIP : 19770411 200312 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “ **Kadar Timbal Pada Air dan Sedimen Sungai Rumbia Kecamatan Botumoito**”

Oleh:

Sri Wanti Sappe

NIM: 441 411 050

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 10 Maret 2016

Waktu : 07.30-08.30 WITA

Penguji:

1. **Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si**
NIP. 19800109 200501 1 002

1.....


2. **Suleman Duengo, S.Pd, M.Si**
NIP. 19790107 200501 1 002

2.....


3. **Julhin S. Tangio, S.Pd, M.Si**
NIP. 19750828 200812 2 003

3.....


4. **Dr. Akram La Kilo, M.Si**
NIP: 19770411 200312 1 001

4.....


5. **Deasy Natalia Botutihe, S.Pd, M.Si**
NIP. 19770411 200312 1 001

5.....


Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Hj. Evie Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001



ABSTRAK

Sri Wanti Sappe. 2016 Kadar Timbal Pada Air dan Sedimen Sungai Rumbia Kecamatan Botumoito. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Akram La Kilo, M.Si dan Pembimbing II Deasy Natalia Botutihe, S.Pd, M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan dan menganalisis kandungan Pb yang terdapat pada air dan sedimen sungai Rumbia. Penelitian ini dilakukan secara kuantitatif. Tahap analisis diukur menggunakan alat Spektrofometer Serapan Atom (SSA) dengan tipe Simatzu AA 500 untuk mengetahui kandungan logam Pb yang ada pada sampel. Dari pembacaan SSA ini diperoleh bahwa hasil penelitian menunjukkan kadar Pb pada air Sungai Rumbia berturut-turut untuk titik A1 adalah tidak terdeteksi sedangkan A2, A3 adalah 0,001. Pada sedimen hasil pengukuran dapat dilihat pada titik B1 sebesar 1,8 mg/Kg dan pada titik B2, B3 sebesar 0,9 mg/Kg. Kadar Pb pada B1 lebih Tinggi, disebabkan lokasi tersebut berada di sekitar pemukiman warga dan tempat pembuangan limbah rumah tangga sehingga bahan pencemar dapat masuk di perairan melalui pembuangan limbah yang cukup tinggi. Keberadaan Pb pada sedimen telah melampaui ambang batas.

Kata Kunci : Sedimen, Air, Timbal (Pb)

ABSTRACT

Sri Wanti Sappe. 2016 Lead level at water and sediment in Rumbia River of Botumoito Sub-districts. Skripsi Department of Chemistry Education faculty of mathematics and Natural Sciences. State university of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Akram La Kilo, M.Si and The co-supervisor is Deasy Natalia Botutihe, S.Pd, M.Si.

The research aimed at determining and analyzing the lead content that exists at water and sediment in Rumbia River. This research was conducted quantitatively. The steps of analysis was measured by using atomic absorption spectroscopy (AAS) with Shimadzu AA 500 type to find out the lead metal content which exists in the samples. The atomic absorption spectroscopy detection indicated that lead content at Rumbia water river in row for A1 was not detected, while A2, A3 were 0,001. The measurement result on sediment can be observed as follows: B1 was 1,8 mg/Kg and B2,B3 were 0,9 mg/Kg. The lead content at B1 was the highest due to location was located at residential areas and household waste dump therefore pollutant can enter at the water through high waste dump. The existence of lead at sediment was beyond the threshold.

Keywords: sediment, water, Lead.