

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

"STUDI DAYA SERAP BATU APUNG TERHADAP
LOGAM BERAT Pb DAN Cu"

Oleh:

Ariadi

NIM

441410008

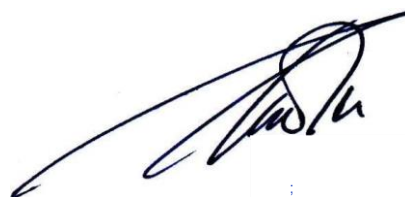
Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I



Prof. Dr. H. Ak Isa M.Si
NIP 19610526 1 8703 1 005

Pembimbing II



Drs. Mardian Paputungan, M.Si
NIP. 19600215 198803 1 001

Mengetahui
♦ Ketua Jurusan Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

"Studi Daya Serap Batu Apung Terhadap
Logam Berat Pb dan Cu".

Oleh

Ariadi

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/tanggal: Rabu, 9 Agustus 2017

Waktu : 09.40-10.40 Wita

Penguji

1. Dr. Akram La Kilo, M.Si
NIP : 19770411 200312 1 001
2. Erni Mohamad, S.Pd, M.Si
NIP : 19690812 200501 2 002
3. Suleman Duengo, S.Pd, M.Si
NIP : 19790107 200501 1 002
4. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP : 19610526 198703 1 005
5. Drs. Mardian Paputungan
NIP: 196002151988031 001

1. (.....)
2. (.....)
3. (.....)
4. (.....)
5. (.....)

Gorontalo, Desember 2017

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



ABSTRAK

Ariadi. 2017. *Studi Daya Serap Batu Apung Terhadap Logam Berat Pb dan Cu*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II : Drs. Mardjan Paputungan, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya serap batu apung terhadap logam Pb dan Cu. Sampel batu apung diambil dari daerah Kabupaten Buol. Batu apung dihaluskan dan direndam dengan larutan HCl 5 M selama 1 minggu. Pelet diaktivasi pada suhu 480 °C, dan dianalisis daya serap pelet batu apung tersebut terhadap logam Pb dan Cu menggunakan AAS.

Hasil analisis menunjukkan daya serap yang signifikan terhadap logam Pb²⁺ memperoleh 1,24 sampai 12,3 (ppm) dan serapan logam Cu²⁺ lebih banyak terserap yaitu 4,43 sampai 19,06 (ppm).

Kata Kunci : *Batu Apung., Aktivasi., Daya Serap.*

ABSTRACT

Ariadi. 2017. *A Study of the Heavy Metal Lead (Pb) and Copper (Cu) Absorption Power of Pumice*. Undergraduate Thesis. Department of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si. Co-supervisor: Dr. Drs. Mardjan Paputungan, M.Si.

The goal of this study is to find out the heavy metal absorption power of pumice on lead (Pb) and copper (Cu). The stone samples were extracted from a particular area in Buol Regency. These stones were texturized and were soaked in HCl solution 5m in one week. The stone pellets were activated at a temperature 480⁰ Celsius and the absorption power of heavy metals Pb and Cu of these pellets were further analyzed by using AAS.

The results reveal that the pellets have a significant absorption power for the metal Pb²⁺ with 1.24 to 12.3 (ppm). Furthermore, the absorption ability works even greater in the metal Cu²⁺ with 4.43 to 19.06 (ppm).

Keywords: *Pumice, Activation, Absorption.*

