

ABSTRAK

Lusiani Latiro 2015. “Potensi Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Sebagai Bioabsorpsi Logam Pb Dan Cu” suatu penelitian di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. pembimbing I : Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan pembimbing II : Hendri Iyabu, S.Pd, M.Si.

Absorpsi merupakan penyerapan yang terjadi hingga kebagian dalam dibawah suatu zat. Proses absorpsi dalam penelitian ini menggunakan tanaman, yang dikenal dengan istilah bioabsorpsi, yaitu penggunaan tanaman kangkung air sebagai bioabsorpsi. Penelitian ini bertujuan melihat potensi tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) sebagai bioabsorpsi logam timbal (Pb) dan tembaga (Cu). Penelitian ini akan dilaksanakan dengan menggunakan percobaan Deskriptif. Perlakuan dalam penelitian ini meliputi masing-masing jenis konsentrasi dan hari setelah penambahan larutan logam $Pb(NO_3)_2$ dan $Cu(NO_3)_2$. Konsentrasi adalah 2, 496 ppm $Pb(NO_3)_2$ dan konsentrasi $Cu(NO_3)_2$ adalah 11, 120 ppm dengan hari yang di tentukkan adalah hari ke 10, 20, 30, 40, dan 50. Diukur menggunakan alat Atomic Absorption Spectroscopi (AAS) dengan tipe Simatzu AA 500 untuk mengetahui kandungan logam Pb dan Cu yang ada pada sampel. Dari pembacaan AAS ini diperoleh bahwa dalam tanaman kangkung air mengabsorpsi logam Pb sebesar 0.342 – 0.678 ppm sedangkan logam Cu sebesar 0.804 – 1.051 ppm, dengan uji awal (tanpa perlakuan) untuk Pb sebesar 0,008 dan Cu sebesar 0,584. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) mampu mengabsorpsi logam Pb dan Cu dari media tumbuhnya.

Kata Kunci : Bioabsorpsi, Logam Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu), Potensi kangkung air (*Ipomoea aquatica*).

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**POTENSI TANAMAN KANGKUNG AIR (*Ipomoea aquatica*) SEBAGAI
BIOABSORPSI LOGAM Pb dan Cu**

OLEH

LUSIANI LATIRO

NIM : 441411044

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP: 19610526 198703 1 005

Pembimbing II



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia



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

LEMBAR PENGESAHAN

**POTENSI TANAMAN KANGKUNG AIR (*Ipomoea aquatica*) SEBAGAI
BIOABSORPSI LOGAM Pb dan Cu**

Oleh

LUSIANI LATIRO

NIM: 441 411 044

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 11 Agustus 2017

Waktu : 11.05 - 12.05

Penguji:

1. Dr. Weny J.A Musa, M.Si
NIP. 19660822 199103 2 002
2. La Ode Aman, S.Pd, M.Si
NIP. 19770421 200604 1 002
3. Erni Mohamad, S.Pd, M.Si
NIP. 19690812 200501 2 002
4. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP. 19610526 198703 1 005
5. Hendi Iyabu, S.Pd, M.Si
NIP. 19800109 200501 1 002

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika Dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001