

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PERSEBARAN KANDUNGAN MERKURI (HG) PADA TUMBUHAN
PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI KAWASAN PENAMBANGAN EMAS DESA
TULABOLO TIMUR KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN
BONE BOLANGO**


Oleh :

**HAMID MA'RUF
451 410 025**

Telah Diperiksa Dan Di Setujui Untuk Dipublikasikan


Pembimbing I

Pembimbing II


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


Daud Yusuf, S.Kom. M.Si
NIP. 19790415 200801 1 015

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Dan Teknologi Kebumian**


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

LEMBAR PENGESAHAN

PERSEBARAN KANDUNGAN MERKURI (HG) PADA TUMBUHAN
PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI KAWASAN PENAMBANGAN EMAS DESA
TULABOLO TIMUR KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN
BONE BOLANGO

Oleh :
HAMID MA'RUF
451 410 025

Telah dipertahankan didepan dewan penguji



Hari/Tanggal : Rabu/ 28 Desember 2016

Waktu : 10.00 Wita- Selesai

A. Penguji

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Dr. Nawir Sune, M.Si</u>
NIP. 19631101 198903 1 003 | 1.....
 |
| 1. <u>Dr. Sunarty S Eraku, M.Pd</u>
NIP. 197000903 200012 2 004 | 2.....
 |
| 1. <u>Dr. Eng. Sri Marvati, S.Si</u>
NIP. 19790415 200801 1 015 | 3.....
 |

B. Pembimbing

- | | |
|---|--|
| 2. <u>Dr. Fitryane Lihawa, M.Si</u>
NIP. 19691209 199303 2 001 | 1.....
 |
| 2. <u>Daud Yusuf, S.Kom. M.Si</u>
NIP. 19790415 200801 1 015 | 2.....
 |

Gorontalo, 28 Desember 2016
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Hamid Ma'ruf. 2016. PERSEBARAN KANDUNGAN MERKURI (HG) PADA TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI KAWASAN PENAMBANGAN EMAS DESA TULABOLO TIMUR KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO. Skripsi, Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian (ITK), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Pembimbing I Dr. Fitryane Lihawa, M.Si dan Pembimbing II Daud Yusuf, S. Kom, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji persebaran kandungan merkuri (Hg) pada tumbuhan paku (*pteridophyta*) di kawasan penambangan emas desa Tulabolo Timur, kecamatan Suwawa Timur kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti adalah wawancara, observasi, dan pengamatan langsung di lapangan serta pemanfaatan *Global Positioning System* (GPS) untuk pengambilan data titik koordinat pada setiap titik pengambilan sampel. Berdasarkan penelitian ini maka dapat diketahui bahwa persebaran kandungan merkuri (Hg) pada tumbuhan paku (*pteridophyta*) di kawasan penambangan emas Desa Tulabolo Timur Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango sudah sangat melewati batas baku mutu yang ditetapkan SK Dirjen POM: No : 03725/B/SK/VII/89. Pada stasiun I : 1.25 mg/kg, stasiun II : 2.34 mg/kg, stasiun III : 0.39 mg/kg, stasiun IV: 0.65 mg/kg, stasiun V: 0.48 mg/kg, dan stasiun VI: 1.34 mg/kg. Penyebaran merkuri (hg) ini melalui aliran sungai, air hujan, dan juga udara, dan yang menjadi faktor yang mempengaruhi sedikit atau banyaknya persebaran merkuri (hg) pada sampel adalah tempat/ posisi sampel, iklim/ cuaca, dan umur tumbuhan.

Kata Kunci : Kandungan Merkuri (Hg), Tumbuhan paku (*pteridophyta*), Penambangan emas.

ABSTRACT

Hamid Ma'Ruf. 2016. MERCURY CONTENT (HG) DISSEMINATION ON FERN PLANTS (*PTERIDOPHYTA*) IN THE AREA OF GOLD MINING OF TULABOLO TIMUR VILLAGE, SUWAWA TIMUR SUB DISTRICT BONE BOLANGO DISTRICT. Skripsi, Study Program of Geography Education Department of Geo-Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si and Co-Supervisor is Daud Yusuf, S.Kom, M.Si.

This research aims at examining and describing mercury content (Hg) dissemination on fern plants (*pteridophyta*) in the area of gold mining of Tulabolo Timur Village, Suwawa Timur Sub district, Bone Bolango District. This research is qualitative descriptive. This research applies survey method. Techniques of data collection use interview, observation, and direct observation in the field along with Global Positioning System (GPS) utilization to collect the data of coordinate point in every sampling point. Findings show that mercury content (Hg) dissemination on fern plants (*pteridophyta*) in the area of gold mining of Tulabolo Timur Village, Suwawa Timur Sub district Bone Bolango District has truly exceeded the limits of quality standard of Dirjen POM decree: No: 03725/B/SK/VII/89. At station I: 1.25 mg/kg, station II: 2.34 mg/kg, station III: 0.39 mg/kg, station IV: 0.65 mg/kg, station V: 0.48 mg/kg, station VI: 1.34 mg/kg. The dissemination of mercury (hg) is through river flow, rainwater, and air. Meanwhile, factors influencing the level of mercury (hg) dissemination in samples are place/ position of sample, climate/ weather, and age of plant.

Keywords: Mercury Content (Hg), Fern Plants (*pteridophyta*), Gold Mining

