

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

1. Kadar merkuri pada air sungai sekitar pertambangan emas di Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara diperoleh 2 sampel sudah tidak memenuhi syarat nilai ambang batas kadar merkuri di air sungai yaitu sampel 01 dan sampel 02 masing-masing 0,0213 ppm dan 0,0183 ppm. Sampel 01 yakni 0,0213 ppm adalah kadar merkuri tertinggi dan pada sampel 05 yakni 0,0001 ppm kadar merkuri paling rendah. Dimana menurut Permenkes No. 416/Menkes/Per/IX/1990 : batas tolerir kadar merkuri pada air sungai adalah 0,001 ppm.
2. Kadar merkuri pada urin penambang emas di Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara diperoleh hasil 5 sampel urine yang diteliti kadar merkuri masih dalam batas toleran dimana kadar merkuri paling tinggi terdapat pada responden A yakni 0,0040 ppm dan yang paling rendah pada reponden D dengan nilai 0,0010 ppm. Berdasarkan standar yang ditetapkan oleh WHO Batas tolerir kadar merkuri pada urine manusia rata – rata 0,004 ppm.
3. Berdasarkan hasil analisis korelasi pearson menggunakan aplikasi SPSS yang bertujuan untuk mengetahui tingkat korelasi kadar merkuri pada air sungai dan urin penambang emas tradisional diperoleh nilai koefisien korelasi $r=0,073$, jika dihubungkan dengan tabel 3.1 interpretasi koefisien korelasi, tingkat korelasi kadar merkuri pada air sungai dan urine penambang emas Desa

Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara tergolong sangat rendah.

5.2 Saran

1. Kepada Pemerintah Kabupaten Gorontalo Utara agar dapat melakukan upaya penanganan sebelum terjadinya dampak yang besar terhadap masyarakat dan lingkungan sekitar pertambangan.
2. Kepada Penambang agar supaya menggunakan alat pelindung diri saat melakukan pekerjaan pertambangan dan tidak membuang langsung limbah hasil pertambangan ke badan sungai tanpa melakukan proses pengolahan limbah terlebih dahulu.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

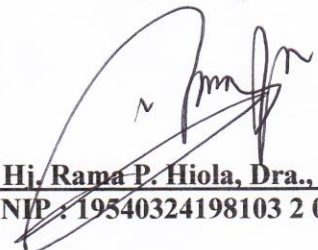
**Tingkat Korelasi Kadar Merkuri pada Air Sungai dan Urin Penambang
Emas Tradisional (Studi Kasus di Desa Hulawa Kecamatan Sumalata
Timur Kabupaten Gorontalo Utara)**

OLEH

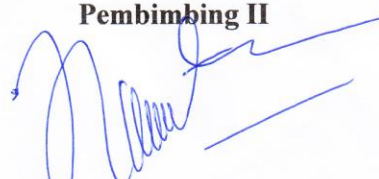
**Pebriyanto Abas
NIM : 811 410 113**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I


Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes
NIP : 19540324198103 2 001

Pembimbing II


dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
NIP : 19801101200801 2 013

Gorontalo, 19 Mei 2015

**Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**


Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Tingkat Korelasi Kadar Merkuri pada Air Sungai dan Urin Penambang Emas Tradisional (Studi Kasus di Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara)

**Oleh
Pebriyanto Abas
Nim : 811410113**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/19 Mei 2015

Waktu : 12.30-14.00 WITA



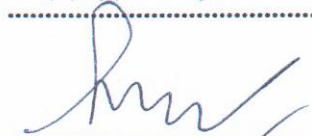
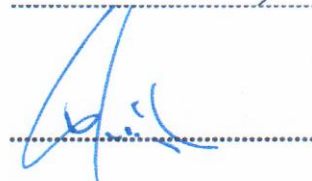
Penguji :

1. **Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes**
NIP: 19540324 198103 2 001

2. **dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes**
NIP: 19801101 200801 2 013

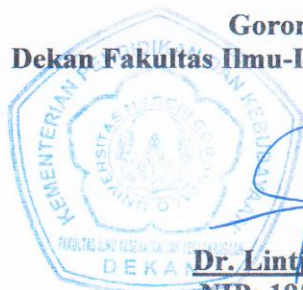
3. **Dra. Hj. Helina Jusuf, Dra., M.Kes**
NIP: 19631001 198803 2 002

4. **Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**
NIP: 19660918 199203 1 002

1. 
2. 
3. 
4. 

Gorontalo, 19 Mei 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP: 19590110198603 2 003