

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

- 5.1.1 Terdapat pengaruh fitoremediasi oleh tanaman jarak pagar pada penurunan kadar merkuri di tanah tercemar berdasarkan variasi waktu (7 hari, 14 hari, 21 hari, dan 28 hari). Penurunan optimum terjadi pada hari ke 28 dengan jumlah kandungan merkuri di tanah sebesar 3,72 ppm.
- 5.1.2 Terdapat pengaruh fitoremediasi oleh tanaman jarak pagar pada penyerapan kandungan merkuri di akar berdasarkan variasi waktu (7 hari, 14 hari, 21 hari, dan 28 hari). Penyerapan optimum terjadi pada hari ke 28 dengan jumlah kandungan merkuri di akar sebesar 10,23 ppm

5.2 Saran

- 5.2.1 Kepada pemerintah untuk membuat regulasi dan memberikan sanksi khusus untuk pertambangan tradisional yang menggunakan merkuri secara ilegal. Mengingat limbah tailing yang mengandung merkuri akan menjadi sumber pencemar dan berdampak bagi kesehatan masyarakat
- 5.2.2 Kepada pemerintah juga agar segera menentukan nilai ambang batas untuk tanah. Hal ini penting guna menjadi patokan untuk melaksanakan penelitian terhadap tanah.
- 5.2.3 Kepada masyarakat agar ikut peduli terhadap pencemaran tanah akibat proses penambangan tradisional. Tanpa kita sadari jumlah akumulasi kandungan merkuri di tanah lebih banyak dibandingkan dengan jumlah kandungan merkuri di air.

5.2.4 Kepada peneliti lain agar mengembangkan penelitian terhadap kemampuan tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) dalam proses fitoremediasi dengan melihat proses *fitoekstraksi* pada bagian batang maupun daun.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*)
Pada Tanah Tercemar Merkuri (Hg) Di Wilayah Pertambangan Tradisional**

Oleh :

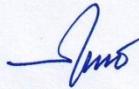
Ciciliya F. Onggi

811 410 026

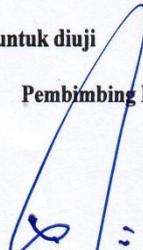
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



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

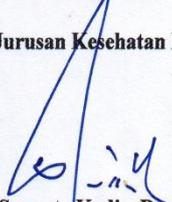


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP : 19720911200812 1 002

Gorontalo, 14 Januari 2015

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP : 19720911200812 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*)
Pada Tanah Tercemar Merkuri (Hg) Di Wilayah Pertambangan Tradisional**

Oleh

Ciciliya F. Onggi

811 410 026

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : 15 Januari 2015

Waktu : 13.30-14.30 WITA

1. **Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes** :
2. **Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes** :
3. **Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes** :
4. **Dr. Jusna Ahmad, Dra., M.Si** :

Gorontalo, 15 Januari 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, Dra., M.Kes

NIP : 19590110198603 2 003