

ABSTRAK

Nurhayati, Laraju. 2013. “Fitoremediasi Logam Merkuri (Hg) Dari Limbah Padat Penambangan Emas Dengan Menggunakan Tumbuhan *Paspalum conjugatum*”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd sebagai pembimbing I dan Dr. Novri Y Kandowanko sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan akumulasi logam merkuri (Hg) oleh tumbuhan *Paspalum conjugatum* sebagai agen fitoremediasi dari limbah padat penambangan emas. Penelitian dilakukan di Green House Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo dan Lab BTKL-PPM Kelas 1 Manado. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode eksperimen semu (*Quasi-experiment*). Analisis media tanam dan organ tumbuhan dilakukan sebanyak dua kali sebelum perlakuan dan setelah perlakuan fitoremediasi. Data hasil pengamatan diperoleh dari analisis dengan menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA) yang dilakukan oleh Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Dan Pemberantasan Penyakit Menular (BTKL-PPM) Kelas 1 Manado. Hasil yang diperoleh dari analisis awal pada limbah padat yaitu 0,0149 mg/L, dan setelah dilakukan analisis akhir terdapat penurunan kadar merkuri pada limbah padat yaitu dengan hasil rata-rata 0,0006 mg/L, dan pada organ tumbuhan yaitu rata-rata akar 0,0072 mg/L, rata-rata batang 0,0024 mg/L, dan rata-rata daun 0,0042 mg/L.

Kata kunci : Fitoremediasi, merkuri (Hg), *Paspalum conjugatum*