

ABSTRAK

Liliyanti Abubakar. 2013. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Tumbuhan Yang Berada Di Kawasan Penambangan Emas Desa Juria. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dr. Novri Y. Kandowanko, MP sebagai pembimbing I dan Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan merkuri (Hg) yang terkandung pada tumbuhan dan menentukan spesies tumbuhan yang bersifat hiperakumulator dan hipertoleransi yang berada di kawasan penambangan emas Desa Juria. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif. Analisis pada tumbuhan dilakukan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) di Balai Riset dan Standardisasi Industri Manado. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa akumulasi merkuri pada masing-masing tumbuhan adalah *Cyperus esculentus* 0,16 ppm, *Pteris pacifica* 0,15 ppm, *Paspalum conjugatum* 0,14 ppm, *Solanum torvum* 0,13 ppm, *Synedrella nodiflora* 0,13 ppm, *Sida rhombifolia* 0,11 ppm, *Sida acorus* 0,10 ppm, *Acmella uliginosa* 0,09 ppm, *Cassio tora* 0,09 ppm, *Chromolaena odorata* 0,09 ppm, *Ludwigia hyssopifolia* 0,08 ppm, *Melissa officinalis* 0,04 ppm, *Acorus calamus* 0,03 ppm dan *Hyptis capitata* 0,02 ppm. Berdasarkan kandungan merkuri tersebut berarti bahwa keseluruhan spesies tumbuhan hipertoleransi dan tidak terdapat jenis tumbuhan hiperakumulator .