

ABSTRAK

Ulfiana Djunaid. 2013. “Kandungan Merkuri Pada Tumbuhan Yang Berada Di Kawasan Penambangan Emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara”. Skripsi, jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Universitas negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Dr. Novri Y. Kandowanko, MP sebagai Pembimbing I dan Dr. Marini S. Hamidun, M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tumbuhan apa saja yang bersifat hiperakumulator dan hipertoleransi, serta mengetahui kandungan merkuri (Hg) pada tumbuhan yang berada di Kawasan penambangan emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif dan metode yang digunakan adalah deskriptif. Pengambilan data awal atau sampel pada penelitian ini menggunakan metode survei dan teknik *random sampling*, kemudian sampel dibawa ke Balai Riset Dan Standardisasi Industri Manado (BARISTAND) untuk dianalisis kandungan merkuri (Hg). Berdasarkan hasil analisis pada penelitian menunjukkan bahwa di Kawasan penambangan emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata kabupaten Gorontalo Utara, tidak terdapat tumbuhan hiperakumulator dan terdapat 12 tumbuhan hipertoleransi. Kandungan merkuri *Fimbristylis miliacea* mampu menyerap logam yaitu 0,43 ppm, *Davalia denticulate* yaitu 0,30 ppm, *Cassia torra L* yaitu 0,28 ppm, *Melastoma malabathricum* yaitu 0,28 ppm, *Paspalum conjugatum* yaitu 0,21 ppm, *Hyptis capitata* yaitu 0,21 ppm, *Solanum torvum* yaitu 0,20 ppm, *Amaranthus spinosus L* yaitu 0,20 ppm, *Ludwigia octovalvis* 0,14 ppm, *Nephrolepis exaltata* yaitu 0,06 ppm, *Ageratum conyzoides L* yaitu 0,06 ppm, dan *Kyllinga erecta schum* yaitu 0,04 ppm.

Kata kunci: Merkuri, Tumbuhan Hiperakumulator, Tumbuhan Hipertoleransi.

ABSTRAC

Ulfiana Djunaid. 2013. "Merkuri's content On Botanical That Are On Silvan Gold Mine Area Hulawa Sumalata's district Gorontalo's Regency North ". Paper, Faculties Biological majors Mathematics And Natural Sciences (IPA) Gorontalo's country university. Led By Dr.Novri Y. Kandowangko,MP as Counsellor i. and Dr. Marini S. Hamidun, M. The as Counsellor II..

This research intent to know plant any kind that gets hiperakumulator's character and hipertoleransi, and knows merkuri's content (Hg) on plant those are on Silvan gold mine Area Hulawa Sumalata's district Gorontalo's regency North. This research gets kualitatif's descriptive character and method that is utilized is descriptive. Early downloading or sample on observational it utilizes to methodic survey and tech *random is sampling*, then sample was taken in to go to Riset's Hall And Manado's Industry Standardization (BARISTAND) to dianalisis merkuri's content (Hg). Base analisis's result on observational points out that at Silvan gold mine Area Hulawa Sumalata's district Gorontalo's regency North, have no hiperakumulator's plant and available 12 hipertoleransi's plants. merkuri's content *Fimbristylis miliacea* can absorb metal which is 0,43 ppm, *Davalia denticulate* which is 0,30 ppm, *Cassia torra l* which is 0,28 ppm, *Melastoma malabathricum* which is 0,28 ppm, *Paspalum conjugatum* which is 0,21 ppm, *Hyptis capitata* which is 0,21 ppm, *Solanum torvum* which is 0,20 ppm, *Amaranthus spinosus l* which is 0,20 ppm, *Ludwigia octovalvis* 0,14 ppm, *Nephrolepis exaltata* which is 0,06 ppm, *Ageratum conyzoides l* which is 0,06 ppm, and *Kyllinga erecta schum* which is 0,04 ppm.

Key word: Merkuri, Hiperakumulator's plant, Hipertoleransi's plant.