

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan merkuri (Hg) pada tumbuhan yang berada di kawasan penambangan emas Desa Ilangata Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara dan untuk mengetahui spesies tumbuhan yang bersifat hiperakumulator dan hipertoleran. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode survey. Objek penelitian yang diamati adalah kandungan merkuri pada tumbuhan di kawasan penambangan emas dan tumbuhan hiperakumulator dan hipertoleran. Analisis merkuri pada tumbuhan dilakukan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) di Balai Riset Standarisasi Industri Manado (BARISTAND). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kandungan merkuri (Hg) pada tumbuhan yang berada di kawasan penambangan emas desa Ilangata yakni yang paling tinggi mengandung merkuri tinggi adalah spesies *Colocasia esculenta* tumbuhan ini mengandung merkuri dalam jumlah (0,41 ppm) dan yang paling rendah adalah spesies *Asclepias incarnate* (0,06 ppm). Tumbuhan yang terdapat di kawasan penambangan emas bersifat hipertoleran yakni spesies *Colocasia esculenta* (0,41 pmm), *Chromolaena odorata* (0,39) *Cassia tora* (0,39) *Phyllanthus niruri* (0,36 ppm) *Sida rhombifolia* (0,36) *Stachytarpheta jamaincensis* (0,24) *Vetiveria* sp (0,20 ppm), *Ludwigia hyssopifolia* (0,19 ppm), *Fimbristylis miliceae* (0,18 ppm), *Paspalum conjugatum* (0,19 ppm) *Hyptis capitata* (0,15 ppm), *Panicum repens* (0,14 ppm), *Eleusine indica* (0,13 ppm), *Phaseolus calcaratus* (0,08 ppm), *Leersia hexandra* (0,07 ppm), *Asclepias incarnate* (0,06 ppm). Pada kawasan penambangan emas desa Ilangata tidak terdapat tumbuhan yang bersifat hiperakumulator.

Kata kunci : Tumbuhan, Hiperakumulator, Hipertoleran