

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

1. Spesies tumbuhan yang bersifat toleransi adalah spesies tumbuhan *Fimbristylis miliacea*, *Davalia denticulate*, *Cassia torra L*, *Melastoma malabathricum*, *Paspalum conjugatum*, *Hyptis capitata*, *Solanum torvum*, *Amaranthus spinosus*, *Ludwigia octovalvis*, *Nephrolepis exaltata*, *Ageratum conyzoides L*, *Kyllinga erecta schum*.
2. kandungan merkuri pada tumbuhan yang diambil langsung dari limbah penambangan emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara, yaitu pada tumbuhan *Fimbristylis miliacea* yang 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.

5.2 Saran

Untuk meremediasi lahan yang tercemar logam berat merkuri akibat kegiatan penambangan emas dapat menggunakan tumbuhan ini . Bagi yang ingin melanjutkan penelitian ini, disarankan

untuk meneliti lebih lanjut mengenai kemampuan tumbuhan dalam meremediasi logam berat merkuri dan logam berat lain pada berbagai konsentrasi.