

## **ABSTRAK**

Hermina Pasambuna. 2015. Kemampuan Isolat Bakteri Resisten Merkuri Dalam Mereduksi Merkuri. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D. Uno. S.Pd., M.Kes dan Pembimbing II Dra. Aryati Abdul, M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan isolat bakteri resisten dalam mereduksi merkuri. Metode penelitian yang digunakan adalah *ex-post facto* yakni melihat permasalahan atau kejadian yang sudah terjadi dan data dianalisis secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan kedua isolat bakteri mempunyai kemampuan dalam mereduksi merkuri ( $HgCl_2$ ), dan pada 72 jam isolat bakteri A mampu mereduksi sebesar 6,9548 dan pada isolat bakteri B sebesar 6,9945.

Kata kunci : *Bakteri, Merkuri, Reduksi, Penambangan emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara.*