

## **BAB V PENUTUP**

### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat 30 isolat bakteri yang mampu hidup pada lingkungan tercemar merkuri (Hg) dari kawasan penambangan emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara, diantaranya 18 isolat bakteri dari sampel air dan 12 isolat bakteri dari sampel sedimen.
2. Berdasarkan hasil uji resistensi dari 30 isolat bakteri terdapat 2 isolat bakteri yang mampu hidup sampai konsentrasi HgCl<sub>2</sub> sebesar 10 ppm.

### **1.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap gen yang bertanggung jawab terhadap resistensi merkuri pada 2 isolat yang resisten terhadap konsentrasi merkuri (Hg) yang tinggi.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi bakteri yang resisten terhadap konsentrasi merkuri yang tinggi sehingga dapat digunakan dalam remediasi limbah merkuri (Hg).