

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat 4 isolat bakteri yang diperoleh dari rhizosfer tumbuhan rumput paitan (*Papalum conjugatum*) yang tumbuh di kawasan penambangan emas Desa Dunggilata Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango.
2. Berdasarkan hasil uji resistensi keempat isolat bakteri tersebut hanya isolat I dan II yang mampu tumbuh pada konsentrasi merkuri 15 ppm sedangkan isoalat III dan IV hanya mampu bertahan pada konsentrasi merkuri pada 14 ppm.

5.2 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 Rhizosfer yang resisten terhadap konsentrasi merkuri yang tinggi sehingga dapat digunakan dalam remediasi limbah merkuri (Hg).