

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat tiga isolat bakteri endofit yang terdapat pada akar tanaman kayu apu yang mampu bertahan hidup (resisten) terhadap logam berat kromium.
2. Berdasarkan hasil uji resistensi dari ketiga isolat bakteri tersebut dua bakteri mampu bertahan hidup (resisten) pada konsentrasi kromium sebesar 17 ppm dan satu bakteri mampu bertahan hidup sampai 18 ppm.

### **5.2 Saran**

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