

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat isolat bakteri endofit pada akar kangkung air (*Ipomea aquatica*) yang mampu hidup (resisten) terhadap timbal (Pb) sebanyak 4 isolat.
2. Berdasarkan hasil uji resistensi isolat bakteri endofit tersebut mampu hidup (resisten) dengan konsentrasi timbal sebesar 18 ppm yang dibuktikan dengan adanya jumlah koloni yang tumbuh setelah uji pertumbuhan pada variasi konsentrasi Timbal (Pb).

### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi bakteri yang resisten terhadap konsentrasi timbal yang tinggi sehingga dapat diaplikasikan ke lingkungan yang tercemar logam timbal (Pb)
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui peran mikroba dalam proses bioremediasi tentang kemampuan keempat isolat dalam mengikat logam timbal (Pb)