

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa pada tegakan *Sonnerati alba* di temukan tiga isolat Actinomycetes pada sedimen Rhizosfer. Sedangkan pada batang dan daun tidak ditemukan adanya Actinomycetes. Isolat yang diperoleh selanjutnya dilakukan uji penghasilan Metabolit sekunder. Metabolit sekunder yang dihasilkan oleh Actinomycetes mampu menghambat pertumbuhan bakteri uji. Dan berdasarkan Uji KLT membuktikan bahwa metabolit sekunder yang dihasilkan oleh ketiga isolat merupakan antibiotik

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai jenis antibiotik yang dihasilkan oleh Actinomycetes menggunakan metode Kromatografi kinerja tinggi.