

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada tegakan *Avicennia* sp. hanya ditemukan satu isolat Actinomycetes khususnya pada daerah rhizosfer, yakni daerah sekitar perakaran, sedangkan pada daun dan batang, tidak ditemukan adanya Actinomycetes endofit.
2. Isolat yang diperoleh mempunyai potensi sebagai penghasil antibiotik karena mampu menghambat bakteri uji gram positif *B. Subtilis* dan *S. Aureus*. Berdasarkan Analisis metabolit sekunder menggunakan metode KLT dengan antibiotik marker Streptomycin menunjukkan hasil positif.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai jenis antibiotik yang dihasilkan oleh Actinomycetes.