

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

Pada tegakan *Rhizophora* sp. ditemukan 2 isolat Actinomycetes khususnya pada daerah rhizosfer, yakni daerah sekitar perakaran, sedangkan pada jaringan tanaman yakni pada daun dan batang, tidak ditemukan adanya Actinomycetes endofit. Kedua isolat Actinomycetes tersebut mempunyai potensi sebagai penghasil antibiotik karena mampu menghambat bakteri uji (*B. substilis*). 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 menggunakan Kromatografi Kinerja Tinggi.