

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang skrining dan karakterisasi bakteri endofitik *Sonneratia alba* sebagai penghasil antibiotika maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh 9 isolat bakteri endofitik penghasil antibiotika pada *S.alba*, 7 isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *E.coli*, 7 isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *S. aureus*, dan 4 isolat bakteri terhadap kedua bakteri uji tersebut.
2. Pengujian secara fisiologi biokimia pada 9 isolat didapatkan 2 genus bakteri yaitu genus *Bacillus* dan *Escherichia*, dengan 5 jenis *Bacillus* dan 1 jenis *Escherichia*

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut pada isolat bakteri BES-06 tentang peningkatan produksi antibiotika melalui rekayasa genetika.

