

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang skrining bakteri endofitik mangrove *R. apiculata* sebagai penghasil antibiotika maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh lima isolat bakteri endofitik penghasil antibiotika pada daun mangrove *R. apiculata*, 3 isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *E. coli*, 1 isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *S. aureus*, dan 1 isolat bakteri terhadap kedua bakteri uji tersebut.
2. *Bacillus* sp.4 sangat potensial penghasil antibiotika.
3. Karakterisasi dari morfologi dan uji biokimia isolat didapatkan dua genus bakteri yaitu genus *Mirococcus* sp., *Bacillus* sp.1, *Bacillus* sp2., *Bacillus* sp.3, *Bacillus* sp.4.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang optimasi produksi antibiotika pada bakteri yang dapat membentuk zona hambat.

