

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang skrining bakteri endofitik dari mangrove *L. littorea* (Combretaceae) sebagai penghasil antibiotika maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh lima isolat bakteri endofitik penghasil antibiotika pada daun mangrove (*L. littorea*), tiga isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *E. coli*, empat isolat memiliki zona hambat terhadap bakteri *S. aureus*, dan dua isolat bakteri terhadap kedua bakteri uji tersebut.
2. Karakterisasi secara fisiologis dan uji biokimiawi di peroleh empat genus yang diduga, *Escherichia* sp., *Bacillus* sp.1, *Klebsiella* sp., *Bacillus* sp.2,

5.2 Saran

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