

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang Skrining dan Karakterisasi Bakteri Endofitik dari Tumbuhan Mangrove *Rhizophora apiculata* Sebagai Penghasil Antibiotika Di Kawasan Pulau Harimau, Air Bangis, Pasaman Barat maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh 5 dari 6 isolat bakteri endofitik yang berpotensi menghasilkan antibiotika dari tumbuhan mangrove *Rhizophora apiculata* dikawasan Pulau Harimau, Air Bangis, Pasaman Barat yaitu BEM- 2, BEM-3, BEM-4, BEM-5 dan BEM-6 kecuali BEM-1.
2. Karakteristik isolat bakteri endofitik tumbuhan mangrove *Rhizophora apiculata* di Pulau Harimau, Air Bangis, Pasaman Barat yang potensial sebagai penghasil antibiotika yaitu bentuk bakteri Basil, Gram +, mempunyai Spora dan Katalase + yang diduga masuk dalam genus *Bacillus*.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah digunakannya medium spesifik dalam skrining dan karakterisasi bakteri endofitik penghasil antibiotika. Kemudian dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang optimasi produksi antibiotika pada bakteri yang dapat membentuk zona hambat.