

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat bakteri simbion pada spon *Stylissa carteri* D. memiliki aktivitas antibakteri sebanyak 8 dari 17 isolat.
2. Isolat bakteri simbion spon *Stylissa carteri* D. potensial terbaik penghasil antibakteri adalah BSP 1 dengan diameter zona hambat pada bakteri uji *Escherichia coli* 40,5 mm dan *Staphylococcus aureus* 68,5 mm.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji fitokimia terhadap senyawa antibakteri yang dihasilkan oleh isolat bakteri dan melakukan identifikasi bakteri secara molekuler.

