

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang isolasi dan skrining bakteri laut yang berpotensi penghasil antibakteri dari perairan Pantai Di Kota Padang yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Bakteri laut yang memiliki aktivitas antibakteri tertinggi untuk *E. coli* yaitu BL-05 dengan zona hambat sebesar 10,02 mm dan isolat BL-03 menghasilkan zona hambat sebesar 8,50 mm terhadap *S.aureus*.
2. Karakteristik parsial dari 16 isolat bakteri air laut penghasil antibakteri yaitu 3 isolat basil Gram Positif, 9 isolat basil Gram negatif, 1 isolat kokus Gram positif dan 3 isolat kokus Gram negatif, 3 isolat memiliki spora, 8 isolat positif katalase dan 8 isolat negatif katalase serta 12 isolat bersifat motil dan 4 isolat non-motil.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan identifikasi bakteri air laut penghasil antibakteri perairan Pantai di Kota Padang.