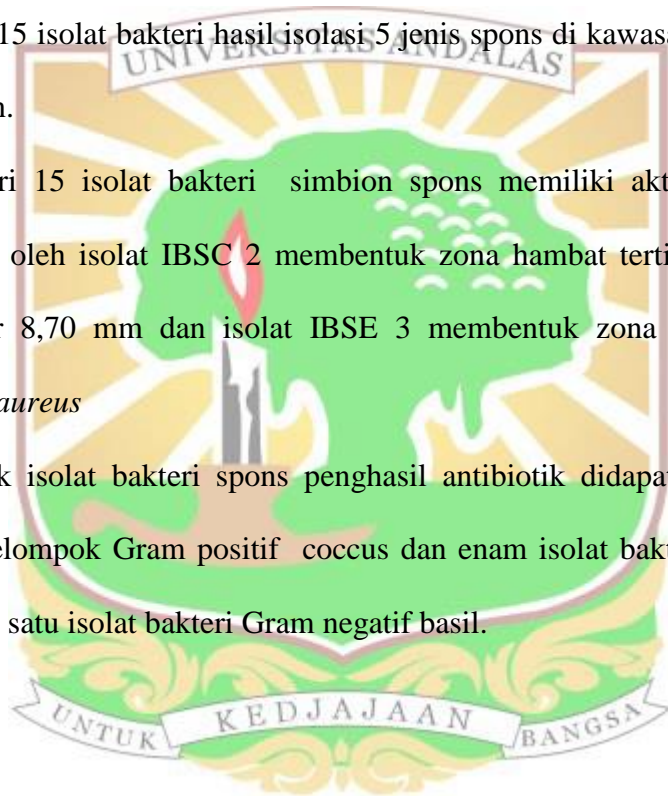


V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang isolasi dan uji antibakteri isolat spons dari kawasan perairan Pulau Pasumpahan terhadap *E. coli* dan *S. aureus* maka dapat disimpulkan :

1. Ditemukan 15 isolat bakteri hasil isolasi 5 jenis spons di kawasan perairan Pulau Pasumpahan.
2. Delapan dari 15 isolat bakteri simbiosis spons memiliki aktivitas antibakteri ditunjukkan oleh isolat IBSC 2 membentuk zona hambat tertinggi terhadap *E. coli* sebesar 8,70 mm dan isolat IBSE 3 membentuk zona hambat tertinggi terhadap *S. aureus*
3. Karakteristik isolat bakteri spons penghasil antibiotik didapatkan satu bakteri termasuk kelompok Gram positif coccus dan enam isolat bakteri Gram negatif coccus serta satu isolat bakteri Gram negatif basil.



5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan optimasi terhadap isolat yang berpotensi antibakteri serta melakukan identifikasi isolat bakteri secara molekuler.