

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Didapatkan 19 isolat bakteri simbiosis spons dari 3 jenis spons yang berasal dari perairan Pulau Ngge Sibolga, Sumatera Utara.
2. Dua belas isolat yang potensial mempunyai aktifitas antibakteri terhadap ketiga bakteri uji patogen udang U1, U2 dan U3.
3. Berdasarkan pewarnaan Gram didapatkan 8 Isolat merupakan Gram positif sedangkan 4 lainnya merupakan Gram negatif, didapatkan pula bentuk sel isolat terdapat 3 isolat yang berbentuk coccus dan 9 lainnya berbentuk basil. dan hasil uji biokimia uji TSIA menunjukkan reaksi positif kecuali A5, Uji sitrat berwarna hijau berubah menjadi warna biru yaitu isolat A6 dan C1, Uji Hidrolisa gelatin yang menghasilkan reaksi positif A6, B2, B3 dan C2, Isolat A1, A5, B3 dan C2 mampu menghidrolisis pati.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada isolat bakteri simbiosis spons.