

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bakteri simbiosis spons adalah sebagai berikut:

1. Spons *Haliclona* sp. didapatkan 5 isolat bakteri yaitu S1I1, S1I2, S1I3, S1I4 dan S1I5. Spons *Clathria* sp. didapatkan 4 isolat bakteri yaitu S2I1, S2I2, S2I3 dan S2I4 sedangkan spons *Callyspongia* sp. didapatkan 4 isolat bakteri yaitu S3I1, S3I2, S3I3 dan S3I4.
2. Sebanyak 6 isolat bakteri dapat menghambat 3 bakteri uji yaitu *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Salmonella typhii*, 3 isolat dapat menghambat 2 bakteri uji yaitu *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhii* dan 4 isolat tidak ada yang dapat menghambat bakteri uji.
3. Ekstrak EES1I3 dan EES3I2 memiliki potensi yang kuat dalam menghambat *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Salmonella typhii* sedangkan ekstrak EES2I2 memiliki potensi kuat dalam menghambat bakteri *Salmonella typhii* dan memiliki potensi sedang dalam menghambat *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.
4. Ekstrak EES1I3 mengandung senyawa alkaloid dan flavonoid sedangkan ekstrak EES2I2 dan EES3I2 mengandung senyawa alkaloid dan steroid.

5.2. Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk identifikasi spesies bakteri simbiosis spons.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk purifikasi senyawa metabolit sekunder dari bakteri simbiosis spons.