

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis bakteri yang bersimbiosis dengan spons yang memiliki aktivitas sebagai antijamur terhadap jamur patogen pada manusia diperoleh 19 isolat, 7 isolat dari spons jenis Sp1, 6 isolat dari spons jenis Sp2 dan 6 isolat dari spons jenis Sp3.
2. Aktivitas antijamur dari isolasi bakteri yang bersimbiosis dengan spons didapatkan 3 isolat yang mampu menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*, 4 isolat yang mampu menghambat pertumbuhan jamur *Candida tropicalis*, dan 19 isolat tidak memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan jamur *Aspergillus fumigatus*.
3. Pewarnaan Gram dan aktivitas biokimia dari isolat bakteri simbiosis spons yang memiliki aktivitas sebagai antijamur terhadap jamur uji ialah, 1 isolat jenis Gram negatif berbentuk kokus, 5 isolat jenis Gram positif berbentuk batang dan 1 isolat jenis Gram negatif berbentuk batang, sedangkan aktivitas biokimia pada uji TSIA, 6 isolat yang menunjukkan reaksi positif ialah isolat A1, A2, A6, B2, B3 dan C2. Uji Simon Citrat Agar didapatkan 2 isolat yang menunjukkan reaksi positif yaitu isolat A6 dan C2. Uji hidrolisa pati didapatkan 4 isolat yang dapat menghidrolisis pati yaitu isolat A1, A5, B3 dan C2. Uji gelatin didapatkan 4 isolat yang menunjukkan reaksi positif yaitu isolat A6, B2, B3 dan C2. Uji motilitas didapatkan semua isolat yang menunjukkan reaksi positif yaitu isolat A1, A2, A5, A6, B2, B3, dan C2. Uji katalase didapatkan 6 isolat yang menunjukkan reaksi positif yaitu isolat A1, A5, A6, B2, B3 dan C2.

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada isolat bakteri simbiosis spons.