

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari spon laut *Dactylosporgia sp.* diperoleh 9 isolat jamur.
2. Hasil pengujian aktivitas antimikroba terhadap mikroba uji *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, 4 dari 9 ekstrak etil asetat isolat jamur memiliki daya hambat yang kuat dengan diameter rata-rata hambat 10-20 mm.
3. Keempat isolat jamur tersebut dari hasil pengamatan mikroskopis dan uji molekuler identik dengan jamur *Cladosporium halotolerans*, *Penicillium citrinum*, *Aspergillus versicolor* dan *Aspergillus sydowii*.
4. Berdasarkan hasil fitokimia 4 isolat jamur tersebut memiliki kandungan kimia flavonoid, terpenoid dan steroid.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan isolasi senyawa antimikroba yang potensial dari isolat jamursimbion spons *Dactylosporgia sp.*

