

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Isolat bakteri simbion spons *Clathria sp* berpotensi sebagai antibakteri terhadap bakteri uji MDRO *Klebsiella pneumoniae* ESBL, *Pseudomonas aeruginosa* ESBL dan *Staphylococcus lugdunensis* MRSA dengan kode isolat yang paling potensial yakni I1, I2 dan I8.
2. Ekstrak isolat bakteri simbion spons berpotensi dalam menghambat ketiga bakteri uji dalam kategori kekuatan sedang.
3. Setelah dilakukan skrining senyawa metabolit sekunder ekstrak bakteri simbion spons diperoleh hasil bahwa ekstrak tersebut mengandung senyawa flavonoid, steroid, tanin dan antrakuinon.
4. Partisi senyawa metabolit sekunder ekstrak bakteri simbion spons berpotensi sebagai antibakteri terhadap bakteri uji dengan hasil daya hambat yang lebih kuat dibanding ekstrak kasar bakteri. Hal ini dikarenakan sinergitas antar senyawa yang dalam hal ini senyawa gabungan bekerja saling antagonis terhadap bakteri uji sehingga senyawa metabolit partisi ekstrak lebih baik dalam menghambat bakteri uji.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dalam penelitian ini adalah perlunya dilakukan penelitian lanjutan terhadap fraksinasi senyawa metabolit sekunder isolat bakteri agar diperoleh senyawa yang benar - benar tunggal.