

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh satu senyawa metabolit sekunder (senyawa U₁) dari jamur endofit *Aspergillus sydowii* AID5. Hasil analisis menggunakan spektrofotometri UV, IR, dan LC-MS/MS, senyawa U₁ diduga adalah asam sydowat.

2. Senyawa U₁ tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) pada konsentrasi 1000 ppm dengan metode KLT bioautografi.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengisolasi senyawa lainnya dari jamur endofit *Aspergillus sydowii* AID5 dari fraksi DCM yang memiliki potensi sebagai antibakteri dengan *bioassay guide* sehingga diketahui senyawa mana yang memiliki aktivitas antibakteri.

