

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai senyawa metabolit isolasi jamur *C. minutum* Saito. maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperoleh senyawa murni berupa senyawa A sebanyak 19,6 gram dengan nilai $R_f = 0,575$ pada pemeriksaan pola KLT dengan eluen *n*-heksana : toluen (1:4).
2. Senyawa A menurut hasil interpretasi pola KLT dengan penampakan noda Liebermann-Burchard, spektrum UV-Vis, dan spektrum IR merupakan golongan senyawa terpenoid yaitu triterpenoid.
3. Senyawa A menghasilkan diameter hambatan terhadap bakteri *S. aureus*, *E. faecalis*, *E. coli*, dan *P. aeruginosa* hanya pada konsentrasi 0,9%. Dari diameter hambatan yang diamati, senyawa A memiliki aktivitas antibakteri yang lemah

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melanjutkan isolasi senyawa minor dari fraksi – fraksi lainnya, dan melanjutkan pengujian antibakteri terhadap jenis bakteri yang lainnya, serta melakukan berbagai aktivitas lain yang dapat diterapkan dalam dunia kefarmasian sebagai calon obat baru. Selanjutnya diperlukan data NMR untuk mengkonfirmasi nama senyawa A.