

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Senyawa metabolit sekunder yang berhasil diisolasi dari fraksi *n*-heksana jamur endofit *Paecilomyces subglobosus* RTKB7 adalah senyawa A yang termasuk golongan terpenoid. Berdasarkan hasil analisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis, IR, dan LC-MS/MS, belum dapat dilakukan identifikasi terhadap senyawa A.
2. Hasil uji aktivitas antibakteri terhadap senyawa A pada konsentrasi 2% dengan menggunakan metode difusi menunjukkan tidak adanya daya hambat terhadap bakteri *S. aureus* ATCC 2921 dan MRSA, sedangkan pada bakteri uji *E. coli* ATCC 25922 memiliki diameter zona hambat  $8,19 \pm 0,348$  mm.

#### 5.2 Saran

1. Peneliti selanjutnya disarankan untuk melanjutkan karakterisasi senyawa dengan melakukan analisa *Nuclear Magnetic Resonance* (NMR) terhadap senyawa hasil isolasi
2. Peneliti selanjutnya disarankan untuk mengisolasi senyawa lain dalam fraksi *n*-heksana yang memiliki aktivitas antibakteri dengan metode *bioactivity guided*.