

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil isolasi jamur endofit dari daun tanaman Yakon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robb) didapat 5 isolat murni (D1, D2, D4, D5 dan D6).
2. Hasil uji aktivitas antibakteri jamur endofit, yang memiliki aktivitas hanya D5 dengan zona hambat 12,22 mm terhadap *Escherichia coli* dan 6,7 mm terhadap *Staphylococcus aureus*. Nilai KHM 625 µg/mL terhadap *Escherichia coli*.
3. Dari profil KLT isolat D5 dengan eluen n-heksan, kloroform dan etil asetat (1:2:5) menunjukkan positif mengandung senyawa golongan fenolik, steroid dan terpenoid.
4. Dari hasil identifikasi molekuler isolat D5 adalah *Fusarium verticillioides*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk peneliti selanjutnya untuk mengevaluasi senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri tersebut serta dilakukannya pengujian terhadap bakteri resisten seperti MRSA (*Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*) dan MDR (*Multidrug Resistant*) *Escherichia coli*.