

## VI SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian mengenai identifikasi dan uji aktivitas antimikroba jamur endofit dari petiole eceng gondok terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat tiga isolat jamur endofit yang memiliki aktivitas antimikroba yaitu *Aspergillus* sp. dan *Trichophyton* sp. yang mampu menghambat bakteri *E. coli*, dan *Penicillium* sp. yang mampu menghambat pertumbuhan dua bakteri yaitu *E. coli* dan *S. aureus*.
2. Aktivitas antimikroba yang kuat ditemukan pada jamur endofit JE.5 yaitu spesies *Penicillium* sp.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar dilakukan penelitian lanjutan mengenai kandungan senyawa bioaktif yang terkandung dalam jamur endofit dari petiole eceng gondok serta aplikasi dari isolat jamur endofit untuk dikembangkan sebagai produk *pharmaceutical* yang bermanfaat bagi kesehatan manusia.