

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak jamur endofit RSi 8 pada pH yang berbeda-beda memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*
2. pH optimum isolat RSi 8 yang memiliki zona hambat terbesar dalam pengujian antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* adalah pada pH 7
3. Ekstrak jamur endofit RSi 8 pada pH 6 dan pH 7 menghasilkan senyawa alkaloid.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka disarankan untuk:

1. melakukan penelitian lebih lanjut secara kuantitatif untuk menghitung senyawa alkaloid yang dihasilkan isolat RSi 8
2. melakukan penelitian lebih lanjut uji metabolit sekunder lainnya: flavonoid, saponin, terpenoid, dll, dari jamur endofit isolat RSi 8.