

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Isolasi actinomycetes endofit dari akar tumbuhan paku perak (*P. calomelanos* (L.) Link) diperoleh sebanyak 9 isolat actinomycetes endofit.
2. 9 isolat actinomycetes endofit memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 10231, 3 isolat memiliki aktivitas antagonis baik, 1 isolat memiliki aktivitas antagonis sedang, dan 5 isolat memiliki aktivitas antagonis lemah. 9 isolat actinomycetes endofit memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan jamur *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 18750, 2 isolat memiliki aktivitas antagonis baik, 4 isolat memiliki aktivitas antagonis sedang, dan 3 isolat memiliki aktivitas antagonis lemah. 9 isolat actinomycetes endofit memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 10231, 2 isolat memiliki aktivitas antagonis baik, 5 isolat memiliki aktivitas antagonis lemah, dan 2 isolat tidak memiliki aktivitas antagonis.
3. Spesies actinomycetes endofit yang memiliki aktivitas antagonis baik terhadap jamur uji adalah *Micromonospora* sp. strain SB.

5.2 Saran

Melalui hasil penelitian diketahui bahwa semua isolat memiliki potensi dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen *Candida albicans* ATCC 10231 dan *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 18750, sedangkan dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen *Aspergillus flavus* ATCC 96045 sebanyak 7 isolat. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa bioaktif yang terkandung di dalam masing-masing isolat potensial.