

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh 10 isolat yang terdiri dari 1 isolat dari bagian akar, 7 isolat dari bagian ranting dan 2 isolat dari bagian daun. Seleksi kapang endofit diperoleh 4 isolat yang berpotensi sebagai antibakteri terhadap *E. coli* dan 10 isolat berpotensi sebagai antibakteri *S. aureus*. Identifikasi kapang endofit termasuk dalam genus *Paecilomyces*, *Cladosporium*, *Pestalotiopsis*, *Aspergillus* dan *Penicillium*. Uji aktivitas antibakteri semua isolat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* dengan respon hambat pertumbuhan lemah pada 9 isolat dan 1 isolat dengan respon sedang, sementara pada bakteri *E. coli* respon hambat pertumbuhan tergolong lemah pada 3 isolat dan 1 isolat dengan respon sedang. Metabolit sekunder kapang endofit memiliki senyawa kimia alkaloid dan saponin.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengekstrak senyawa metabolit sekunder dari isolat kapang endofit yang berpotensi sebagai antibakteri menggunakan pelarut organik, agar dapat menghambat pertumbuhan bakteri uji secara maksimal, serta diujikan menggunakan bakteri lain atau jamur patogen.