

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian didapatkan 25 isolat jamur endofit dari tanaman cabai rawit dengan rincian 9 isolat dari akar, 7 isolat dari batang dan 9 isolat dari daun. Semua isolat jamur endofit berpotensi menekan pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* dengan efektivitas yang berbeda-beda dengan kisaran 22,93-97,86%. Jamur endofit yang memiliki daya hambat tertinggi yaitu isolat BGA8 (*Trichoderma* sp. 3) dengan daya hambat 97,86%. Hasil daya hambat diperoleh 11 isolat jamur endofit yang bersifat antagonis memiliki daya hambat lebih dari 50%. Identifikasi jamur endofit yang bersifat antagonis didapatkan 5 isolat genus *Trichoderma* sp. dan 3 isolat genus *Fusarium* sp. Mekanisme antibiosis, tingkat invasi serta parasitisme terjadi pada semua isolat jamur genus *Trichoderma* sp.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut identifikasi jamur endofit yang berpotensi hingga tingkat spesies dan melakukan uji efektivitas jamur endofit tanaman cabai rawit lokal Sumatera Barat untuk mengendalikan *Sclerotium rolfsii* secara *in planta*.