IV. HASI V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan konsentrasi metabolit sekunder yang paling efektif yaitu 30% , terbukti pada uji *in vitro* menghasilkan zona hambat tertinggi sebesar 26,47% dan pada uji *in vivo* dapat menekan penyakit layu fusarium yang paling baik.
2. Penghambatan metabolit sekunder *Trichoderma* sp. dengan patogen *Fusarium* sp. mencapai hasil yang optimal pada uji *in vitro* dan *in vivo* sebagai dampak adanya mekanisme antibiosis.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai aplikasi metabolit sekunder *Trichoderma* sp. dalam menekan penghambatan jamur patogen *Fusarium* sp. di lapang.