

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ekstrak daun *Tephrosia vogelii* dan buah *Piper aduncum* mampu menekan perkembangan nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.) secara *in-vitro* dengan nilai LC₅₀ dan LC₉₅ pada ekstrak daun *T. vogelii* masing-masingnya 0,05% dan 0,41%, dan pada ekstrak buah *P. aduncum* masing-masing 0,04% dan 0,24%. Pada tahap *in-planta* pemberian ekstrak daun *T. vogelii* dan ekstrak buah *P. aduncum* pada perakaran tanaman tomat menunjukkan efektivitas pada penekanan perkembangan nematoda bengkak akar masing-masing sebesar 63,13% dan 58,46%. Sedangkan nematisida sintetik menunjukkan efektivitas sebesar 61,43%.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dalam skala lapangan mengenai keefektifan ekstrak daun *T. vogelii* dan buah *P. aduncum* dalam menekan perkembangan populasi nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.).

