

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa aplikasi cendawan *B. bassiana* melalui perendaman benih mampu mengurangi populasi *B. tabaci* pada tanaman tomat. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa isolat TD312 (endofit batang gandum) merupakan isolat yang paling baik dalam menekan populasi *B. tabaci* dibandingkan empat isolat lainnya yaitu PA221, PB211, PD114 dan BbWs. Penggunaan cendawan *B. bassiana* mampu mengurangi jumlah telur *B. tabaci* dengan efektivitas perlakuan 74,85%, mengurangi jumlah nimfa dengan efektivitas perlakuan 67,26% dan mampu mengurangi populasi imago dengan efektivitas perlakuan sebesar 77% pada 5 MST (Minggu setelah tanam). Selain itu, penggunaan cendawan *B. bassiana* juga terbukti dapat menekan tingkat kejadian penyakit serta mengurangi intensitas penyakit pada tanaman tomat dengan efektivitas perlakuan lebih dari 90%. Aplikasi cendawan *B. bassiana* melalui perendaman benih juga dapat meningkatkan jumlah trikoma pada tanaman tomat, yang berkontribusi dalam memperkuat ketahanan tanaman terhadap serangan hama.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melanjutkan penelitian mengenai efektivitas cendawan *Beauveria bassiana* sebagai penginduksi ketahanan pada tanaman tomat hingga tahap produksi pertama, serta resistensi tanaman terhadap patogen lain seperti cendawan atau bakteri penyebab penyakit di lapangan.