

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Formulasi nanoemulsi ekstrak daun *T. vogelii* berukuran nano (233,7 nm) dengan tingkat homogenitas tergolong homogen (0,459), dan memiliki tingkat kestabilan yang kurang stabil (1,3 Mv). Pengamatan populasi *C. pavonana* dan *P. xylostella* berfluktuasi sepanjang 8 kali pengamatan. Formulasi nanoemulsi mampu menekan populasi *C. pavonana* dan *P. xylostella* lebih baik dibandingkan bioinsektisida *B. thuringiensis* namun tidak lebih efektif daripada insektisida sintetik. Rata-rata persentase tanaman terserang pada kontrol dan perlakuan nanoemulsi, insektisida sintetik, dan bioinsektisida secara berturut-turut sebesar 76,46%, 65,10%, 62,15%, dan 69,69%.

2. Saran

Penelitian selanjutnya perlu untuk dilakukan optimasi nanoemulsi *T. vogelii* agar memiliki stabilitas lebih baik. Selain itu, optimasi juga perlu dilakukan pada frekuensi aplikasi atau konsentrasi formulasi agar efektivitas insektisida lebih maksimal

