

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Nanoemulsi ekstrak daun *T. vogelii* menimbulkan efek samping terhadap populasi hama potensial pada tanaman brokoli di lapangan, namun efektivitasnya tergolong rendah. Nilai efektivitas formulasi nanoemulsi ekstrak daun *T. vogelii* memiliki rata-rata 63,19% pada kutu daun, 54,19% pada ulat grayak, 38,17% pada ulat jengkal, 51,00% pada lalat pengorok, dan 15,47% pada belalang. Efek samping juga terlihat pada perlakuan insektisida sintetik sedangkan perlakuan bioinsektisida berbahan aktif *B. thuringiensis* tidak berbeda nyata dengan kontrol untuk setiap jenis hama potensial pada tanaman brokoli.

### B. Saran

Perlu adanya optimasi terhadap formulasi nanoemulsi *T. vogelii* yang akan digunakan, diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan stabilitasnya di lapangan.

