

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Nanoemulsi A.1 adalah formula nanoemulsi yang paling baik dibandingkan sebelas formula lainnya (A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, B.1.a, B.1.b). Nilai ukuran partikel Nanoemulsi A.1 memenuhi syarat dan kriteria nanoemulsi, yaitu 134nm. Nanoemulsi A.1 memiliki aktivitas insektisida yang tinggi terhadap larva *C. pavonana*, selain menyebabkan mortalitas juga mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan larva *C. pavonana* yang bertahan hidup melalui asimilasi makanan. Nanoemulsi A.1 membuktikan bahwa nanoemulsi dapat menghemat tiga kali lipat bahan baku ekstrak *T. vogelii* dibandingkan ekstrak tunggal *T. vogelii* bukan nanoemulsi. Nanoemulsi A.1 bersifat asam karena memiliki nilai pH kecil dari 7. Nanoemulsi A.1 juga dapat mempengaruhi asimilasi makanan larva *C. pavonana*.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut lagi terkait formula nanoemulsi yang telah dihasilkan, misalnya: uji fitotoksik nanoemulsi terhadap tanaman, pengaruh nanoemulsi terhadap musuh alami dilapangan, dan meningkatkan pH nanoemulsi sehingga aman digunakan oleh petani.

