

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan nanoemulsi campuran limbah serai wangi (*Cymbopogon nardus*) dan minyak sirih hutan (*Piper aduncum*) memiliki aktivitas insektisida terhadap *Plutella xylostella* dengan nilai LC₅₀ adalah 0,014% dan LC₉₅ adalah 0,085%. Pada konsentrasi 0.07% sudah menyebabkan mortalitas larva uji sebesar 92%. Selain itu juga berpengaruh terhadap lama perkembangan larva, *antifeedant*, mempengaruhi pembentukan pupa serta imago *P. xylostella* yang muncul.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait insektisida nanoemulsi campuran limbah serai wangi (*C. nardus*) dan minyak sirih hutan (*P. aduncum*) dilapangan untuk mengendalikan serangan hama *P. xylostella*. L.

