

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Insektisida nabati formulasi nanoemulsi campuran ekstrak sirih hutan (*Piper aduncum*) dan hidrosol serai wangi (*Cymbopogon nardus*) kurang efektif dalam mengendalikan *Crociodolomia pavonana* dan *Plutella xylostella* pada tanaman brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *Italica*) di Alahan Panjang. Persentase tanaman terserang pada perlakuan insektisida nabati dari awal perlakuan 21 HST hingga 70 HST rata-rata persentase tanaman terserang sebesar 38,01%. Efektivitas insektisida sintetik paling tinggi pada percobaan ini, diikuti dengan *Bacillus thuringiensis* dan insektisida nabati formulasi nanoemulsi dengan nilai rata-rata secara berturut-turut 71,49%, 48,54%, dan 33,33% untuk *Crociodolomia pavonana* dan 73,49%, 60,88%, dan 57,52% untuk *Plutella xylostella*.

B. Saran

Penelitian selanjutnya perlu untuk dilakukan pengamatan terhadap hama bukan sasaran serta keamanan insektisida nabati terhadap musuh alami.

