

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Nanoemulsi campuran ekstrak sirih hutan (*Piper aduncum*) dan hidrosol serai wangi (*Cymbopogon nardus*) terbukti efektif untuk mengendalikan hama *Crocidolomia pavonana* dapat dilihat dari tingginya persentase mortalitas serangga uji *C. pavonana* yaitu 98% dengan konsentrasi 1%. Hubungan antara konsentrasi perlakuan dengan persentase mortalitas uji menunjukkan nilai LC_{50} adalah 0,461% dan nilai LC_{95} adalah 0,976%. Selain itu juga berpengaruh terhadap lama perkembangan larva, terbentuknya pupa, imago muncul, *sex ratio* serta tidak bersifat fitotoksitas terhadap tanaman brokoli.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian tentang pengaplikasian nanoemulsi campuran ekstrak *P. aduncum* dengan hidrosol serai wangi dilapangan terhadap tingginya intensitas serangan hama *C. pavonana* dilapangan.

