

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian ekstrak daun Nimba (*Azadirachta indica* Juss) mampu berperan sebagai pengendali larva *Heliothis armigera* Hbn. Hal ini terbukti dari kemampuannya dalam meningkatkan mortalitas dan menurunkan pertumbuhan serta perkembangan larva *H. armigera*.
2. Berdasarkan nilai LC_{50} /120 jam, konsentrasi ekstrak daun *A. indica* yang efektif dalam mempengaruhi mortalitas larva *H. armigera* adalah sebesar 14 persen (b/v).
3. Konsentrasi ekstrak daun *A. indica* yang efektif dalam menurunkan pertumbuhan dan perkembangan larva *H. armigera* adalah sebesar 7,0 persen (b/v).

B. Saran

Ekstrak daun Nimba (*A. indica*) mempunyai potensi sebagai insektisida nabati atau bioinsektisida, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai formulasinya agar dapat diaplikasikan di lapangan, perlu juga dilakukan uji lanjut terhadap fekunditas serangga dewasa serta uji terhadap serangga hama lain.



UNIVERSITAS DIPONEGORO