

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun mindi (*Melia azedarach*) dapat meningkatkan mortalitas larva *Aedes aegypti* instar III, dan ekstrak daun *Melia azedarach* juga dapat menurunkan pertumbuhan dan perkembangan larva *A. aegypti* mulai instar I.
2. Konsentrasi ekstrak daun *M. azedarach* yang efektif mempengaruhi mortalitas larva *Aedes aegypti* instar III adalah 1,1 % (b/v) berdasarkan nilai $LC_{50} - 48$ jam yang didapat, sedangkan terhadap larva instar I adalah 0,07 % (b/v).
3. Semakin tinggi perlakuan konsentrasi ekstrak daun mindi (*M. azedarach*) maka mortalitas larva juga semakin meningkat, sehingga kemampuan larva untuk menjadi pupa normal semakin kecil.
4. Konsentrasi yang paling efektif mempengaruhi penurunan pertumbuhan dan perkembangan adalah konsentrasi 0,05% (b/v).

D. Saran

Ekstrak daun mindi (*M. azedarach*) mempunyai potensi yang baik untuk dikembangkan sebagai insektisida botani, untuk itu diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memperoleh data yang lebih lengkap, salah satunya untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun mindi terhadap kemampuan larva *A. aegypti* untuk berkembang sampai fase imago.