

Bab 7

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

- Ekstrak daun mimba memiliki pengaruh sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti* dengan metode semprot.
- LC_{50} atau Konsentrasi minimal ekstrak daun mimba yang dapat menimbulkan kematian pada 50% pada nyamuk *Aedes aegypti* adalah konsentrasi 1,56%.
- LC_{100} atau Konsentrasi minimal ekstrak daun mimba yang dapat menimbulkan kematian pada 100% pada nyamuk *Aedes aegypti* adalah konsentrasi 9,38%.
- Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun mimba yang diberikan serta dengan waktu pengamatan yang lebih lama hingga 24 jam akan cenderung semakin meningkatkan potensi insektisida ekstrak daun mimba.

7.2. Saran

- Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang potensi insektisida ekstrak daun mimba terhadap sejumlah nyamuk *Aedes aegypti* dewasa untuk mendapatkan konsentrasi optimal dan paling efektif. Ini untuk mencegah terjadinya resistensi nyamuk *Aedes aegypti* terhadap ekstrak daun mimba sekiranya terpapar dengan dosis tinggi terus menerus
- Perlu diadakannya penelitian dengan konsentrasi ekstrak daun mimba yang lebih besar sehingga diperoleh durasi waktu yang lebih pendek untuk membunuh nyamuk *Aedes aegypti*
- Perlu diadakannya penelitian lebih lanjut mengenai efek samping terhadap menggunakan ekstrak daun mimba dalam kehidupan sehari-hari.