

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

5.1.1 Simpulan umum

Terdapat pengaruh ekstrak daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.

5.1.2 Simpulan khusus

1. Konsentrasi 50% adalah konsentrasi paling efektif ekstrak daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Konsentrasi 1,441% memiliki daya bunuh 50% (*Lethal Doses 50%, LD₅₀*) dan konsentrasi 7,036% memiliki daya bunuh 95% (*Lethal Doses 95%, LD₉₅*) ekstrak daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.
3. Waktu efektif ekstrak daun jambu biji untuk angka kejatuhan 50% (*Knocked Down Times 50%, KT₅₀*) yaitu 12,6 menit pada konsentrasi 6,25%, 4,5 menit pada konsentrasi 12,5%, 1,722 menit pada konsentrasi 25%, dan 0,9 menit pada konsentrasi 50%
4. Waktu efektif ekstrak daun jambu biji untuk angka kejatuhan 95% (*Knocked Down Times 95%, KT₉₅*) yaitu 1559,5 menit pada

konsentrasi 6,25%, 138,6 menit pada konsentrasi 12,5 %, 20,2 menit pada konsentrasi 25%, dan 14,1 menit pada konsentrasi 50%.

5.2 Saran

1. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik dengan rentang konsentrasi 25% - 50% dan ditambahkan kontrol positif yang lain.
2. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh minyak atsiri daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik dengan menggunakan metode ekstraksi penyulingan (destilasi).
3. Penelitian lebih lanjut untuk mengaplikasikan ekstrak daun jambu biji sebagai anti nyamuk elektrik siap pakai di masyarakat.