

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

5.1.1 Simpulan umum

Terdapat pengaruh ekstrak daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar terhadap *Aedes aegypti*.

5.1.2 Simpulan khusus

1. Konsentrasi 90% adalah konsentrasi paling efektif ekstrak daun jambu biji sebagai antinyamuk bakar terhadap *Aedes aegypti*.
2. Konsentrasi 0,499% memiliki daya bunuh 50% (*lethal doses 50%, LD₅₀*) dan konsentrasi 7,679% memiliki daya bunuh 95% (*lethal doses 95%, LD₉₅*) ekstrak daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar terhadap *Aedes aegypti*.
3. Waktu efektif ekstrak daun jambu biji merah untuk angka kejatuhan 50% (*knocked down times 50%, KT₅₀*) yaitu 4,5 menit pada konsentrasi 50%, 3,1 menit pada konsentrasi 70%, dan 2,2 menit pada konsentrasi 90%.

4. Waktu efektif ekstrak daun jambu biji merah untuk angka kejatuhan 95% (*knocked down times 95%, KT₉₅*) yaitu 29,8 menit pada konsentrasi 50%, 18,4 menit pada konsentrasi 70%, dan 13,9 menit pada konsentrasi 90%.

5.2 Saran

1. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar dalam rentang konsentrasi 0,5% - 20% dengan penambahan formula pada pembuatan sediaan.
2. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh minyak atsiri daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar dengan menggunakan metode ekstraksi penyulingan (destilasi).
3. Penelitian lebih lanjut untuk menguji ekstrak daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar dari segi ekonomi dan segi kesehatan dengan produk pasaran yang ada.
4. Penelitian lebih lanjut untuk mengaplikasikan ekstrak daun jambu biji merah sebagai antinyamuk bakar siap pakai di masyarakat.