

EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA KAMBOJA (*Plumeria acuminata Ait*) DENGAN FORMULASI BENTUK GRANUL TERHADAP MORTALITAS LARVA *Aedes aegypti* Linn

RAFIKA SYULISTIA – 25010111110244

(2015 - Skripsi)

Peningkatan kasus Demam Berdarah Dengue terjadi pada setiap tahunnya di Indonesia. Tindakan pemberantasan larva merupakan kunci strategis dalam mengendalikan vektor. Salah satu upaya pengendalian larva *Ae.aegypti* dapat dilakukan dengan menggunakan larvasida nabati granul ekstrak bunga kamboja. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis efektivitas ekstrak bunga kamboja (*Plumeria acuminata Ait*) dengan formulasi bentuk granul sebagai larvasida pada larva *Ae.aegypti*. Penelitian dilakukan di laboratorium B2P2VRP Salatiga. Metode Penelitian yang digunakan adalah true eksperimental design dengan perlakuan 6 konsentrasi yaitu 1,6gr; 1,9gr; 2,7gr; 3,4gr; 4,3gr dan 4,7gr disertai 4 pengulangan. Total sampel larva pada penelitian berjumlah 800 ekor. Pengamatan dilakukan selama 2,4,6 dan 24 jam. Berdasarkan hasil penelitian, Konsentrasi efektif granul ekstrak bunga kamboja terhadap kematian larva *Ae.aegypti* adalah 4,7gr karena mampu mematikan larva 100%. Hasil analisis probit diperoleh nilai LC_{50} 1,572gr dan LC_{90} 3,025gr sedangkan nilai LT_{50} pada konsentrasi efektif yaitu 4,7gr adalah 2,902 atau 3 jam. Dan nilai LT_{90} adalah 9,421 atau 9 jam. Hal ini menunjukkan ada perbedaan yang signifikan berbagai konsentrasi granul ekstrak bunga kamboja terhadap kematian larva *Ae.aegypti*. Kesimpulannya adalah ekstrak bunga kamboja dengan formulasi bentuk granul yang paling efektif sebagai larvasida terhadap larva *Ae.aegypti* adalah konsentrasi 4,7gr.

Kata Kunci: Larva *Ae.aegypti*, Larvasida, Bunga kamboja, Formulasi granul