

**AKTIVITAS LARVASIDA GRANUL EKSTRAK BUAH CABE JAWA
(*Piper retrofractum* Vahl.) MENGGUNAKAN
PENGIKAT HPMC 5% TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* L.**

Meilisa Indrawati, 2012

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menganalisa aktivitas larvasida granul ekstrak etanol buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) menggunakan pengikat HPMC 5% terhadap larva *Aedes aegypti* L. Selain menggunakan pengikat HPMC 5%, bahan tambahan yang digunakan untuk membuat granul adalah *Sodium Starch Glycolate* yang berfungsi sebagai penghancur dan laktosa 200 M yang berfungsi sebagai pengisi. Granul dibuat dengan menggunakan metode granulasi basah. Dilakukan beberapa uji untuk menganalisa karakteristik granul, diantaranya adalah distribusi ukuran partikel, bobot jenis, kandungan lembab, daya alir dan sudut istirahat. Penelitian ini menggunakan 7 kelompok perlakuan yaitu 1 kelompok negatif (air PDAM), 1 kelompok uji (granul ekstrak etanol buah cabe jawa 900 bpj) dan 1 kelompok positif (air PDAM+Temephos 2 bpj). Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam dengan mengamati jumlah kematian larva pada masing-masing kelompok perlakuan. Pada penelitian ini diketahui LC₉₀ yang didapat dari analisis probit dari granul ekstrak etanol buah cabe jawa terhadap larva *Aedes aegypti* L. adalah 867,381 bpj.

Kata kunci : Buah cabe jawa, Larvasida, *Aedes aegypti* L., HPMC 5%.