

**AKTIVITAS LARVASIDA GRANUL EKSTRAK CABE
JAWA (*Piper retrofractum* Vahl) MENGGUNAKAN
CMCNa 2% TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* L.
Wenas Reylando Suryadinata, 2012**

Pembimbing: (1) **Sajekti Palupi**, (2) **Agnes Nuniek W**

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan formulasi sediaan granul dari ekstrak buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) untuk mengetahui karakteristik fisik granul serta efek larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* L. Serbuk buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) diekstraksi dengan metode soxhletasi menggunakan pelarut etanol 96% sampai mendapatkan ekstrak kental buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.). kemudian dilanjutkan dengan pembuatan granul secara granulasi basah dengan menggunakan CMC Na 2% sebagai pengikat, Sodium starch glycolate sebagai disintegran dan laktosa sebagai pengisi. Tahap selanjutnya yaitu evaluasi mutu granul meliputi distribusi ukuran partikel, kandungan lembab, kecepatan alir, waktu alir, berat jenis benar, berat jenis mampat, waktu terdispersi. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa granul memenuhi persyaratan pustaka. Terdapat kandungan minyak atsiri dan piperin pada granul, uji dilanjutkan dengan 3x uji coba pada Larva nyamuk *Aedes aegypti* L meliputi kontrol positif (Temephos), kontrol negatif (air yang di endapkan selama 2 minggu), dan 5x replikasi granul. Dan diketahui hasil uji larvasida LC₉₀ granul cabe jawa dengan menggunakan pengikat CMC Na 2% adalah 1300 bpj.

Kata kunci: Granul, *Piper retrofractum* Vahl, Larva *Aedes aegypti* L.