

**EFEK PENOLAK SERANGGA (*INSECT REPELLENT*) EKSTRAK ETANOL
BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.) TERHADAP NYAMUK *Aedes
aegypti* L.**

Lusiana Widiastuti, 2009

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian efek penolak serangga (*Insect Repellent*) ekstrak etanol buah cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. Proses ekstraksi dilakukan menggunakan Soxhlet dan pelarut etanol 96%, kemudian ekstrak yang diperoleh dipekatkan sampai diperoleh ekstrak pekat dengan bobot konstan. Uji efek penolak serangga (*Insect Repellent*) dilakukan dengan menggunakan ekstrak etanol buah cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) pada konsentrasi 5000 bpj, 6000 bpj, 7000 bpj, 8000 bpj, 9000 bpj, 10000 bpj, dan 20000 bpj serta etanol 96% sebagai kontrol. Pengamatan dilakukan selama 10 menit dengan menghitung jumlah nyamuk yang hinggap pada tangan dari masing-masing kelompok perlakuan. Dari hasil pengujian efek penolak serangga (*Insect Repellent*) diketahui bahwa efektivitas penolak nyamuk paling maksimal pada konsentrasi 20000 bpj.

Kata kunci : Buah Cabe Jawa, *Piper retrofractum* Vahl., *Aedes aegypti* L., Penolak serangga, *Insect Repellent*.