

**EFEKTIVITAS *INSECT REPELLENT* MINYAK
ATSIRI AKAR WANGI (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash
ex Small) TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti* L.**

Lely Evany, 2012
Pembimbing: Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji efektivitas *insect repellent* minyak atsiri akar wangi (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash ex Small) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. Bagian tanaman yang digunakan adalah akar tanaman akar wangi (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash ex Small). Akar wangi didestilasi uap dan air selama 6 jam kemudian diekstraksi dengan pelarut n-heksan kemudian digunakan *rotary vacuum evaporator*. Parameter uji efektivitas *insect repellent* minyak atsiri akar wangi (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash ex Small) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. dilakukan dengan menghitung jumlah hinggapan nyamuk dan berapa lama waktu yang diperlukan untuk nyamuk hinggap pertama kali pada telapak tangan sukarelawan. Pada uji efek penolak serangga (*insect repellent*) telapak tangan kanan sukarelawan dioleskan 5 ml bahan uji minyak atsiri akar wangi (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash ex Small) dan tangan kiri dioleskan kontrol berupa 5 ml etanol 96%. Dilakukan analisis data dengan penilaian efektivitas hasil uji penolak serangga, metode analisis statistik “t” Test, dan perhitungan IC₅₀. Disimpulkan bahwa minyak atsiri akar wangi (*Vetiveria zizanioides* [L.] Nash ex Small) memiliki daya sebagai penolak serangga (*insect repellent*) mulai dari konsentrasi 4704,09 bpj dan semakin besar konsentrasinya maka semakin besar jumlah hinggapan nyamuk yang dihambat.

Kata kunci: *Insect repellent*, minyak atsiri, akar wangi, *Vetiveria zizanioides*, *Aedes aegypti* L.