

## ABSTRAK

Purnomo, Favi Rani. 2014. **Uji Potensi Ekstrak *Etanol* Akar Wangi (*Vetiveria zizainoides*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk *Aedes sp.* Dengan Metode *Semprot***. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) dr. Sudjari ,DTM&H., M.Si.,Sp.Park. (2) Dr.dr. Endang Sriwahyuni, MS.

Nyamuk *Aedes sp.* merupakan vektor biologi penyakit *Demam Berdarah Dengue* dan *Malaria*. Berbagai cara telah dilakukan untuk menghindari serangan dan gangguan nyamuk, baik secara alami maupun kimia. Namun penggunaan anti nyamuk berbahan kimia yang berlebihan telah menimbulkan masalah baru, yaitu selain dari efek samping terhadap manusia juga dapat menimbulkan resistensi nyamuk terhadap anti nyamuk tersebut. Kandungan aktif dari akar wangi yang diperkirakan memiliki aktifitas insektisida adalah *minyak atsiri & flavonoid*. Penelitian ini bertujuan untuk menguji potensi ekstrak *etanol* akar wangi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Aedes sp.* Penelitian ini adalah eksperimental murni dengan menggunakan metode *Post- Test Only Control Group Design*. Hasil studi menunjukkan bahwa rata-rata tingkat efektifitas Malathion sebagai insektisida adalah 100%. Rata-rata tingkat efektifitas ekstrak *etanol* akar wangi konsentrasi 20%, 30%, dan 40% adalah 86%, 92% dan 100%. Perbedaan antara keempatnya di analisa dengan uji *tuckey* (HSD), dan diperoleh bahwa ada perbedaan yang signifikan antara konsentrasi 20%, 30% dengan *malathion*, dan tidak ada perbedaan yang signifikan antara konsentrasi 40% dengan *malathion*. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak *etanol* akar wangi memiliki potensi sebagai *insektisida*. Disarankan adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efek samping ekstrak *etanol* akar wangi.

Kata kunci : ekstrak *etanol* akar wangi, insektida, nyamuk *Aedes sp.*