

ABSTRAK

Mahendra, Yusuf Rizal. 2014. **Uji Potensi Ekstrak *Etanol* Buah Pare (*Momordica Charantia*) Sebagai Insektisida Terhadap Nyamuk *Culex sp.* Dewasa Dengan Metode *Semprot***. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) dr.Aswin Djoko Baskoro,MS, Sp.Park, (2) dr. Sudiarto,MS

Culex sp. bertindak sebagai vektor *Filariasis*, *Japanese Encephalitis*, dan demam Chikungunya. Insektisida kimia merupakan salah satu bahan kimia yang sangat poten untuk pengendalian terhadap vektor. Namun, penggunaan insektisida kimia menyebabkan masalah baru yaitu resistensi nyamuk dan efek toksik pada manusia. Kandungan aktif dari buah pare yang diperkirakan memiliki aktifitas insektisida adalah *saponin*, *flavonoid*, *alkaloid*. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektifitas ekstrak *etanol* buah pare sebagai insektisida terhadap nyamuk *Culex 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 buah pare konsentrasi 25%, 30%, dan 35% adalah 86%, 98% dan 100% . Perbedaan antara keempatnya di analisa dengan *Man whitney* dan *Post hoc tukey* diperoleh bahwa ada perbedaan yang signifikan antara konsentrasi 25% dengan Malathion, dan tidak ada perbedaan yang signifikan antara konsentrasi 30% dan 35% dengan Malathion. Pada uji korelasi *Spearman* didapatkan koefisien korelasi *Spearman* $R = 0,991$ untuk waktu pengamatan dan $R = 0.922$ untuk variasi konsentrasi. Kesimpulan bahwa ekstrak *etanol* buah pare memiliki potensi sebagai insektisida. Disarankan adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efek samping ekstrak *etanol* buah pare.

Kata kunci : ekstrak *etanol* buah pare, insektida, nyamuk *Culex sp.*