

**EFEK PENOLAK SERANGGA (*INSECT REPELLENT*)  
EKSTRAK ETANOL DAUN SELASIH (*Ocimum basilicum L.*)  
TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti L.***

Anneke Fauzyiah Ali, 2012  
Pembimbing : Sajekti Palupi

**ABSTRAK**

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit virus yang sangat berbahaya karena dapat menyebabkan penderita meninggal dunia dalam waktu yang sangat pendek (beberapa hari). Di Indonesia kasusnya terus saja bertambah dari tahun ke tahun. Telah dilakukan penelitian uji efektivitas *insect repellent* ekstrak etanol daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) terhadap nyamuk *Aedes aegypti L.* Bagian tanaman yang digunakan adalah daun tanaman selasih (*Ocimum basilicum L.*). Daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) diekstraksi dengan metode perkolasi menggunakan pelarut etanol 96%. Parameter uji yang digunakan adalah melihat jumlah hinggapan nyamuk di punggung telapak tangan pada waktu tertentu. Analisis data yang digunakan adalah dengan penilaian efektivitas hasil uji penolak serangga, metode statistik *Anova One Way*, dan perhitungan  $IC_{50}$  dari bahan uji ekstrak etanol daun selasih (*Ocimum basilicum L.*). Dari hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak etanol daun selasih (*Ocimum basilicum L.*) kurang efektif sebagai penolak serangga (*Insect repellent*) karena dibutuhkan konsentrasi yang besar yaitu lebih dari 60000 bpj untuk memberikan efek sebagai penolak serangga.

**Kata Kunci :** *Insect repellent*, *Ocimum basilicum L.*, efektivitas, *Aedes aegypti L.*