

# Efek Penolak Serangga (*Insect Repellent*) Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* L.

Oktaviarika DH, 2012

Pembimbing: Sajekti Palupi

## ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) menjadi salah satu permasalahan kesehatan yang ada Indonesia. Penyakit tersebut ditularkan dari manusia ke manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* L. Dilakukan penelitian uji efektivitas penolak serangga ekstrak etanol kulit buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. betina dewasa. Bagian tanaman yang digunakan adalah kulit buah dari tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) yang diekstraksi secara Soxhletasi dengan pelarut etanol 96%. Parameter uji yang digunakan adalah *complete protection* dan daya proteksi. Pada pelaksanaan uji efek penolak serangga, punggung telapak tangan kiri relawan dioleskan etanol 96% sebanyak 2 ml sebagai kelompok kontrol dan punggung telapak tangan kanan relawan dioleskan ekstrak etanol kulit buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) sebanyak 2 ml sebagai kelompok uji. Analisis data yang digunakan adalah penilaian efektivitas hasil uji penolak serangga, metode analisis statistik *One Way Anova* dan perhitungan  $IC_{50}$ . Disimpulkan bahwa efektivitas penolak serangga ekstrak etanol kulit buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) pada waktu pengujian I (selama 2 menit setelah bahan uji dioleskan) pada konsentrasi 6968,69 bpj, untuk waktu pengujian II (selama 2 menit setelah 15 menit dari uji pertama) pada konsentrasi 7570,98 bpj, terdapat juga pengaruh yang signifikan antara perbedaan konsentrasi dengan aktivitas sebagai penolak serangga.

Kata kunci : *Insect repellent*, ekstrak etanol, Jeruk Purut, *Citrus hystrix* DC, *Aedes aegypti* L.