

Perbandingan Efektifitas *Insect Repellent* Ekstrak dan Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata* (L.) Hook. f. & Thoms.) terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* Linn.

Eka Aprilyanti, 2011

Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian efektivitas *insect repellent* ekstrak etanol dan minyak atsiri bunga Kenanga (*Cananga odorata* (L.) Hook. f. & Thoms.) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* Linn. Untuk mendapatkan ekstrak dengan cara maserasi kinetik selama 1 jam dengan menggunakan pelarut etanol 96%, kemudian hasil ekstrak diuapkan pelarutnya dengan *rotary evaporator* dan *water bath*. Untuk mendapatkan minyak atsiri dengan cara melakukan destilasi uap dan air. Masing-masing bahan uji dibuat pengenceran menjadi beberapa konsentrasi yaitu masing-masing 1000 bpj, 2500 bpj, 5000 bpj, 10000 bpj dan 20000 bpj kemudian disemprotkan pada tangan relawan. Kontrol yang digunakan adalah etanol 96%. Parameter yang diamati yaitu daya proteksi dan *complete protection*. Berdasarkan hasil analisis statistik menunjukkan adanya perbedaan jumlah hinggap nyamuk terhadap peningkatan konsentrasi dan juga yang lebih baik efeknya sebagai penolak nyamuk adalah ekstrak bunga kenanga, yaitu pada konsentrasi 2500 bpj. Sedangkan untuk minyak atsiri pada konsentrasi 5000 bpj.

Kata Kunci : Bunga Kenanga, *Cananga odorata* (L.) Hook. f. & Thoms., minyak atsiri, ekstrak etanol, *insect repellent*.