

**PENCIRIAN DAN DAYA PENOLAK SERANGGA (*Insect repellent*) MINYAK  
ATSIRI RIMPANG BENGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) TERHADAP  
NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**

Gabby Anglimala, 2009

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi (II) Elisawati Wonohadi

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penetapan kadar, pencirian, dan pengujian aktivitas *insect repellent* minyak atsiri rimpang Bengle terhadap nyamuk *Aedes aegypti* Linn. Hasil penelitian menunjukkan kadar, bobot jenis, dan indeks bias minyak atsiri masing-masing adalah  $3,194 \pm 0,0844\%$ ;  $0,7974 \pm 0,0176$  g/mL;  $1,4558 \pm 7,39 \cdot 10^{-3}$ . Organoleptis minyak atsiri rimpang Bengle berupa cairan berwarna kuning jernih dengan bau aromatis menyengat serta rasa yang pedas dan pahit. Profil Kromatografi Lapis Tipis minyak atsiri menunjukkan adanya 6 komponen dengan warna dan nilai Rf masing-masing adalah ungu, Rf = 0,87; abu-abu, Rf = 0,65; biru dongker, Rf = 0,53; biru muda, Rf = 0,48; coklat, Rf = 0,43; ungu muda, Rf = 0,25. Dari hasil pengujian aktivitas *insect repellent* diketahui bahwa efektivitas penolak nyamuk paling maksimal pada perbandingan saat uji dilaksanakan minyak atsiri : alkohol = 4 : 2.

**Kata kunci :** Bengle, minyak atsiri, nyamuk *Aedes aegypti* Linn., penolak serangga, pencirian.