

AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK BUAH KEMUKUS (*Piper cubeba* L.f) DENGAN METODE REMASERASI KINETIK TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* L. SERTA ANALISIS PROFIL KOMPONEN KIMIA FRAKSI HEKSAN SECARA KROMATOGRAFI GAS – SPEKTRA MASSA (KG-SM)

Ayu Irawati, 2009

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Soediatmoko

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menguji aktivitas ekstrak buah kemukus (*Piper cubeba* L.f) yang diperoleh dengan metode remaserasi kinetik menggunakan etanol 90% terhadap larva *Aedes aegypti* L. Penelitian ini menggunakan perlakuan uji ekstrak buah kemukus 100 bpj, 150 bpj, 200 bpj, 250 bpj dan 300 bpj, kontrol negatif (Tween 80) dan kontrol positif (Temephos 2 bpj). Pengamatan dilakukan setelah 24 jam dan dihitung jumlah larva yang mati pada masing-masing kelompok perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis probit dan diperoleh LC₉₀ nya sebesar 290,900 bpj. Hasil analisis komponen kimia secara Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM) menunjukkan terdapat 13 senyawa dalam fraksi heksan ekstrak buah kemukus serta komponen minyak atsiri yang terdeteksi dengan perbandingan kualitas kemiripan dari *library* NBS75K.L sebesar 98% dan 94% adalah *alpha cubebene* dan *copaene*.

Kata kunci : *Piper cubeba* L.f, *Aedes aegypti* L., larvasida, Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM), *lethal concentration* (LC₉₀)