

**AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG KAYU  
MANIS (*Cinnamomum burmani* Bl.) TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* L.  
SERTA PROFIL KOMPONEN YANG TERDAPAT DALAM MINYAK  
ATSIRINYA**

Riski Nanda Aditya, 2009

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk menguji aktivitas ekstrak etanol kulit batang kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) terhadap larva *Aedes aegypti* L.. Penelitian ini menggunakan perlakuan uji ekstrak etanol kulit batang kayu manis 1000 bpj, 5000 bpj, 10000 bpj, 15000 bpj, dan 20000 bpj, kontrol negative (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 didapatkan  $LC_{90}$  19061,23 bpj. Hasil analisis kandungan kimia ekstrak etanol kulit batang kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) secara Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM) menunjukkan adanya komponen minyak atsiri pada ekstrak etanol kulit batang kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) yaitu 2-Propenal, 3-phenyl (*Cinnamaldehyde*).

**Kata kunci :** *Cinnamomum burmani* Bl., *Aedes aegypti* L., larvasida, kandungan kimia, letal konsentrasi ( $Lc_{90}$ ), kromatografi gas-spektra massa (KG-SM), 2-Propenal, 3-phenyl (*cinnamaldehyde*).