

**AKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmani* Bl.) TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* L. SERTA
KOMPONEN PROFIL MINYAK ATSIRINYA**

Tirta Ratria Mustika Nugrahani, 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menguji aktivitas ekstrak etanol daun kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) terhadap larva *Aedes aegypti* L.. Penelitian ini menggunakan perlakuan uji ekstrak etanol daun kayu manis 750 bpj, 2000 bpj, 3000 bpj, 4000 bpj, dan 5500 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 diperoleh LC₉₀ nya sebesar 4676,53 bpj. Hasil analisis kandungan kimia ekstrak etanol daun kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) secara Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM) menunjukkan adanya komponen kimia pada ekstrak etanol daun kayu manis (*Cinnamomum burmani* Bl.) dan yang terdeteksi diantaranya 1H-Pyrolol[2,3-b]pyridine, 2-methyl ; 2-Propen -1-ol,3-phenyl (*cinnamyl alkohol*) ; 2-propen-1-ol, 3-phenyl-, acetate (*cinnamyl acetate*) ; 2H-1-Benzopyran-2-one (*koumarine*).

Kata kunci : *Cinnamomum burmani* Bl., *Aedes aegypti* L., larvasida, Kromatografi Gas-Spektra Massa (KG-SM), kandungan kimia, letal concentration (LC₉₀)