

DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN LEGUNDI (*Vitex trifolia* L.) TERHADAP LARVA INSTAR III-IV NYAMUK *Aedes aegypti* L. DAN SKRINING KANDUNGAN SENYAWA KIMIANYA

Elisabeth, 2006

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi. (II) Rika Yulia.

ABSTRAK

Dilakukan penelitian untuk mengetahui daya larvasida ekstrak etanol daun legundi (*Vitex trifolia* L.) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* L. secara eksperimental menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Ada 7 kelompok penelitian, pertama adalah kelompok kontrol negatif diberi Air PDAM dan Tween 60, kelompok kedua, ketiga, keempat kelima dan keenam adalah kelompok uji yang diberikan ekstrak etanol daun legundi dengan konsentrasi berturut-turut 400 ppm, 1550 ppm, 2700 ppm, 3850 ppm, dan 5000 ppm, kelompok ketujuh adalah kelompok kontrol positif diberi Temephos 0,02 ppm. Setiap kelompok dibuat 5 kali replikasi. Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam dengan parameter uji adalah jumlah kematian larva. Analisis data menggunakan perhitungan statistik ANAVA yang dilanjutkan dengan HSD Tukey 1%. Disimpulkan bahwa terdapat perbedaan sangat bermakna antara kelompok uji pada konsentrasi 400 ppm, 1550 ppm, 2700 ppm, 3850 ppm, 5000 ppm dengan kontrol negatif maupun kontrol positif sedangkan kelompok uji dengan konsentrasi 5000 ppm tidak terdapat perbedaan bermakna dengan kontrol positif. Hasil analisis korelasi regresi menyimpulkan bahwa ada hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak etanol daun legundi dengan jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* L. Hasil kromatogram secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun legundi (*Vitex trifolia* L.) mengandung senyawa minyak atsiri, terpenoid bebas, flavonoid bebas, saponin dan polifenol.

Kata kunci: Daun legundi (*Vitex trifolia* L.), *Aedes Aegypti* L., Larvasida, Skrining Fitokomia.