

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL BUNGA PIRETRUM  
(*Chrysanthemum cinerariifolium* Trev.) TERHADAP LARVA NYAMUK  
*Aedes aegypti* Linn. SERTA SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA**

Wisn, 2002

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

**ABSTRAK**

Dilakukan penelitian untuk mengetahui daya larvasida ekstrak etanol bunga Piretrum (*Chrysanthemum cinerariifolium* Trev.) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* Linn. secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 7 kelompok perlakuan, yaitu 1 kelompok kontrol negatif (Air PDAM + Tween 60), 5 kelompok uji (ekstrak etanol bunga kenikir 70 ppm, 165 ppm, 260 ppm, 355 ppm, dan 450 ppm + air PDAM + Tween 60) dan 1 kelompok kontrol positif (Temephos 0,02 ppm + air PDAM); masing-masing kelompok perlakuan dibuat 5 kali replikasi. Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam, yang diamati adalah jumlah kematian larva untuk masing-masing kelompok perlakuan. Analisis data menggunakan perhitungan statistik ANAVA yang dilanjutkan dengan HSD Tukey 1%. Disimpulkan bahwa terdapat perbedaan sangat bermakna antara daya larvasida kelompok kontrol negatif dengan 5 kelompok uji dan kontrol positif, tetapi terdapat perbedaan tidak bermakna antara daya larvasida kelompok uji (ekstrak etanol bunga Piretrum 450 ppm) dengan kontrol positif. Dari hasil perhitungan analisis korelasi regresi juga disimpulkan bahwa ada hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak etanol bunga Piretrum dengan jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* Linn. Hasil kromatogram secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menunjukkan bahwa ekstrak etanol bunga Piretrum (*Chrysanthemum cinerariifolium* Trev.) mengandung golongan senyawa minyak atsiri, flavonoid bebas, alkaloid, dan glikosida flavonoid. sedangkan berdasarkan reaksi warna menunjukkan positif adanya golongan senyawa polifenol.

**Kata Kunci:** Larvasida, Bunga Piretrum (*Chrysanthemum cinerariifolium* Trev.), Maserasi, Kromatografi Lapis Tipis, *Aedes aegypti* Linn.