

DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL BUNGA KENIKIR (*Tagetes erecta* L.) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* L. SERTA SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Niklas, 2002

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

ABSTRAK

Dilakukan penelitian untuk mengetahui daya larvasida ekstrak etanol bunga kenikir (*Tagetes erecta* L.) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* L. 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 550 ppm, 712,5 ppm, 875 ppm, 1037,5 ppm, dan 1200 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 kenikir 1200 ppm) dengan kontrol positif. Dari hasil perhitungan analisis korelasi regresi juga disimpulkan bahwa ada hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak etanol bunga kenikir dengan jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* L. Hasil kromatogram secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menunjukkan bahwa ekstrak etanol bunga kenikir (*Tagetes erecta* L.) mengandung golongan senyawa minyak atsiri, terpenoid bebas, dan flavonoid bebas, sedangkan berdasarkan reaksi warna menunjukkan positif adanya golongan senyawa polifenol.

Kata Kunci: Larvasida, Bunga kenikir (*Tagetes erecta* L.), Maserasi, Kromatografi Lapis Tipis, *Aedes aegypti* L.