

DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* H.B.K.) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* L. DAN SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Liem Liem, 2002

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menguji efek larvasida ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.) 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 perlakuan uji (ekstrak etanol daun kenikir 600 ppm, 862,5 ppm, 1125 ppm, 1387,5 ppm, dan 1650 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 dan diamati jumlah kematian larva untuk masing-masing kelompok perlakuan. Data yang diperoleh dihitung dengan menggunakan perhitungan statistik ANAVA dan dilanjutkan dengan HSD Tukey 1% yang disimpulkan bahwa terdapat perbedaan efek larvasida yang sangat bermakna antara kelompok kontrol negatif dengan 5 perlakuan uji ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.) dan kontrol positif (Temephos 0,02 ppm), tetapi terdapat perbedaan efek larvasida yang tidak bermakna antara perlakuan konsentrasi ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.) pada konsentrasi 1650 ppm dengan kontrol positif. Dari hasil perhitungan analisis korelasi regresi disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak etanol daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.) dengan kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* L.. Hasil skrining kandungan kimia daun kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.) dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menunjukkan adanya minyak atsiri dan dengan reaksi warna menunjukkan positif polifenol yang berwarna kehitaman pada tabung reaksi.

Kata Kunci : Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* H.B.K.), *Aedes aegypti* L., Larvasida, Insektisida.