

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI
n-HEKSAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* Juss.) TERHADAP
LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* L.**

Eva, 2009

Pembimbing: Ir. Poppy Hartatie H, M.Si

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang daya larvasida ekstrak etanol dan fraksi n-heksan daun mimba (*Azadirachta indica* Juss.) hasil maserasi kinetik terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* L. Penelitian ini menggunakan sampel 700 ekor larva nyamuk *Aedes aegypti* L. instar III-IV awal. Kemudian larva nyamuk dibagi ke dalam 7 kelompok perlakuan yaitu: 1 kelompok perlakuan kontrol negatif (air PDAM dan Tween 80), 1 kelompok perlakuan kontrol positif (Temephos 0,02 bpj dan air PDAM) dan 5 kelompok perlakuan uji untuk ekstrak etanol dengan konsentrasi 400 bpj, 1000 bpj, 3000 bpj, 6000 bpj, 8000 bpj, untuk fraksi n-heksan dengan konsentrasi 100 bpj, 300 bpj, 600 bpj, 800 bpj, 1200 bpj. Tiap kelompok terdiri dari 20 ekor larva. Masing-masing kelompok dibuat 5 replikasi. Pemilihan larva uji dengan cara mengambil larva nyamuk *Aedes aegypti* L instar III-IV awal secara acak. Dihitung jumlah larva nyamuk yang mati pada semua kelompok perlakuan setelah 24 jam. Data kematian larva *Aedes aegypti* L. dicatat dan diolah menggunakan *Probit analysis* untuk menentukan nilai LC₅₀ dan LC₉₀. LC₅₀ untuk ekstrak etanol dan fraksi n-heksan dari daun mimba (*Azadirachta indica* Juss.) masing-masing 3915,75 bpj dan 622,23 bpj. LC₉₀ untuk ekstrak etanol dan fraksi n-heksan daun mimba (*Azadirachta indica* Juss.) 7489,45 bpj dan 1082,06 bpj. Fraksi n-heksan daun mimba (*Azadirachta indica* Juss) mempunyai daya larvasida lebih baik dibandingkan dengan ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* Juss).

Kata kunci: larvasida, nyamuk *Aedes aegypti* L., daun mimba (*Azadirachta indica* Juss.), fraksi n-heksan, ekstrak etanol, maserasi kinetik