

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK N-HEKSAN, KLOOROFORM, DAN
ETANOL HASIL SOXHLETASI BIJI PALA (*Myristica fragrans* Houtt.)
TERHADAP LARVA INSTAR III-IV NYAMUK *Aedes aegypti* L.**

James, 2006

Pembimbing: (I) Sri Subekti, (II) Sajekti Palupi.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menguji daya larvasida ekstrak n-heksan, kloroform, dan etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* L. secara eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan kontrol negatif (air PDAM), 5 perlakuan konsentrasi ekstrak n-heksan biji pala (250 ppm, 375 ppm, 500 ppm, 625 ppm, 750 ppm), 5 perlakuan ekstrak kloroform biji pala (50 ppm, 150 ppm, 250 ppm, 350 ppm, 450 ppm, 5 perlakuan ekstrak etanol biji pala (600 ppm, 950 ppm, 1300 ppm, 1650 ppm, 2000 ppm) dan kontrol positif (Temephos 0,02 ppm), dengan 5 replikasi. Pengamatan kematian larva dilakukan setelah 24 jam perlakuan. Dari hasil perhitungan statistik Anava yang dilanjutkan Uji Tukey HSD 1% disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara kontrol negatif dengan 5 perlakuan konsentrasi ekstrak n-heksan, kloroform biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) dan kontrol positif (Temephos) tetapi terdapat perbedaan tidak bermakna antara perlakuan konsentrasi ekstrak n-heksan (750 ppm), kloroform (450 ppm) dengan kontrol positif. Ekstrak etanol biji pala tidak efektif sebagai larvasida nyamuk *Aedes aegypti* L. Dari hasil perhitungan analisis korelasi regresi disimpulkan bahwa ada hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak n-heksan dan kloroform biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) dengan kematian larva. Hasil kromatogram secara KLT pada minyak atsiri menunjukkan adanya 6 noda yaitu biru tua ($R_f = 0,125$); biru ($R_f = 0,25$); biru hijau ($R_f = 0,4375$); biru ($R_f = 0,5$); hijau ($R_f = 0,5625$); biru ungu ($R_f = 0,9125$), profil kromatografi dapat dilihat pada gambar 4.6, sedangkan kromatogram pada terpenoid menunjukkan 5 noda yaitu merah ($R_f = 0,1875$); merah kekuningan ($R_f = 0,625$); merah ungu ($R_f = 0,6875$); merah ($R_f = 0,875$); merah ($R_f = 0,9375$).

Kata kunci: Bioinsektisida, Larvasida, Pala (*Myristica fragrans* Houtt.), *Aedes aegypti* L.