

Anita Anggraini. 2012. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) dan Daun Jeruk Kalamondin (*Citrus mitis* Blanco) sebagai Biolarvasida terhadap Kematian Larva instar III nyamuk *Aedes aegypti* L. Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Hamidah dan Noer Moehammadi., Drs., M.Kes.. Program Studi S-1 Biologi. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai toksisitas larvasida (LC_{90}), *lethal time* (LT_{90}), dan keefektivan dari ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) dan jeruk kalamondin (*Citrus mitis* Blanco) sebagai biolarvasida terhadap kematian larva instar III nyamuk *Aedes aegypti* L.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Dilakukan dua uji yaitu uji hayati pendahuluan dan uji hayati sesungguhnya. Data uji hayati pendahuluan dari masing-masing ekstrak dilakukan uji regresi *linear* ($y = mx + c$). Hasil uji regresi *linear* digunakan untuk menentukan LC_{90} dari ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) dan daun jeruk kalamondin (*Citrus mitis* Blanco) digunakan untuk uji hayati sesungguhnya.

Data uji hayati sesungguhnya, nilai LC_{90} dari ekstrak daun jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) adalah 4000 ppm dengan LT_{90} adalah 12.67 jam. Ekstrak daun jeruk kalamondin (*Citrus mitis* blanco) adalah 3800 ppm dengan LT_{90} adalah 14.33 jam. Dilihat dari LC_{90} bahwa ekstrak daun jeruk kalamondin (*Citrus mitis* Blanco) lebih efektif daripada jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C).

Kata kunci : *Aedes aegypti* L., *Citrus mitis* Blanco, *Citrus hystrix* D.C, Biolarvasida