

**Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Bunga Jantan
Kluwih (*Artocarpus camansi* Blanco)
Terhadap Larva Nyamuk
Aedes aegypti L.**

Ayu Angger Putri M. Soleh, 2013
Pembimbing : Sajekti Palupi

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis aktivitas larvasida ekstrak bunga jantan kluwih (*Artocarpus camansi* Blanco) terhadap larva *Aedes aegypti* L. Ekstraksi bunga jantan kluwih (*Artocarpus camansi* Blanco) dengan metode maserasi yang dimodifikasi menggunakan etanol 80% sampai didapatkan ekstrak kental. Dilakukan uji pendahuluan untuk mendapatkan LC5 dan LC95. Sehingga dapat ditentukan 7 kelompok perlakuan yaitu 5 kelompok uji diantaranya 1000 bpj; 2000 bpj; 3000 bpj; 4000 bpj; 5000 bpj, 1 kelompok kontrol negatif yaitu Tween 80 dan 1 kelompok kontrol positif yaitu Temephos 2 bpj yang digunakan dalam uji larvasida sesungguhnya. Pengamatan hasil uji dilakukan setelah 24 jam dengan menghitung jumlah kematian larva pada masing-masing kelompok perlakuan. Data kematian larva dari berbagai konsentrasi dianalisis menghasilkan nilai LC90 ekstrak bunga jantan kluwih (*Artocarpus camansi* Blanco) yaitu 4705,810 bpj. Dengan demikian ekstrak bunga jantan kluwih memiliki daya larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* L.

Kata kunci : Bunga Jantan Kluwih, *Artocarpus camansi* Blanco, *Aedes aegypti* L., Larvasida

The Activity of *Artocarpus camansi* Blanco Extract to *Aedes aegypti* L. Larva

Ayu Angger Putri M. Soleh, 2013
Counsel : Sajekti Palupi

ABSTRACT

The purpose of this research is to analyze the extract of *Artocarpus camansi* Blanco activity toward *Aedes aegypti* L larva. The artocarpus camansi Blanco were extracted using maceration method modified using 80% ethanol. Preliminary test was done to obtain LC5 and LC95. Research finally obtain 7 treatment group in which five of them were test group with 1000 bpj; 2000 bpj; 3000 bpj; 4000 bpj; 5000 bpj, one is negative control group which is Tween 80 and one of them is positive control group which is Temephos 2 bpj used in a real larva. Observation test result were done after 24 hour by counting mortality frequency of larva in each test group. The larva mortality data from all concentration then analyzed to obtain the LC90 of *Artocarpus camansi* Blanco extract which is 4705,810 bpj. It is concluded that the extract of *Artocarpus camansi* Blanco have larvacide effect for *Aedes aegypti* L larva.

Keyword: *Artocarpus camansi* Blanco, *Aedes aegypti* L., Larvacide