

ABSTRAK

Nama : Eva Margaretta
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*.

Daun nangka mengandung saponin, tanin dan flavonoid yang berfungsi sebagai larvasida. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas larvasida ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) terhadap larva *Aedes aegypti*. Sampel yang digunakan adalah 150 ekor larva *Aedes aegypti* instar III yang dibagi dalam 5 kelompok yaitu konsentrasi 1%; 3%; 5%. Temephos 0,01% sebagai kontrol positif dan aquadest sebagai kontrol negatif dengan 3 kali pengulangan. Masing-masing perlakuan tiap kelompok diamati setiap 1 jam selama 24 jam, kemudian dihitung nilai LC_{50} dan LT_{50} menggunakan metode analisis kruskal wallis dan probit. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun nangka mempunyai aktivitas larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* dengan nilai LC_{50} = 1,11% pada jam ke-4 dan LT_{50} 2 jam 42 menit.

Kata Kunci: Larvasida, *Aedes aegypti*, Daun nangka.

ABSTRACT

Name : Eva Margaretta
Study Program : Farmasi
Title : Larvacide Activity Test of Jackfruit Leaf Ethanol Extract (*Artocarpus heterophyllus* L) against *Aedes aegypti* Mosquito Larvae.

Jackfruit leaves contain saponins, tannins and flavonoids that function as larvicides. The purpose of this study was to determine the larvicidal activity of ethanol extract of jackfruit leaves (*Artocarpus heterophyllus* L) against *Aedes aegypti* larvae. The samples used were 150 *Aedes aegypti* instar III larvae which were divided into 5 groups: 1%; 3%; 5% concentration. Temephos 0.01% as positive control and aquadest as negative control with 3 repetitions. Each treatment of each group was observed every 1 hour for 24 hours, then the LC_{50} and LT_{50} values were calculated using the Kruskal Wallis and probit analysis methods. The results showed that ethanol extract of jackfruit leaves has larvicidal activity against *Aedes aegypti* larvae with $LC_{50} = 1.11\%$ at the 4th hour and LT_{50} 2 hours 42 minutes.

Keywords: Larvicide, *Aedes aegypti*, Jackfruit leaf.