

ABSTRAK

Nama : Muhammad Nur Fajrin
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*.

Alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan tanaman yang daunnya mengandung senyawa saponin, tanin, flavonoid, dan alkaloid yang berpotensi sebagai larvasida. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas larvasida ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap larva *Aedes aegypti*. Ekstraksi dengan menggunakan metode maserasi dan uji aktivitas dilakukan pada 210 larva yang dibagi dalam 7 kelompok yaitu ekstrak etanol daun alpukat dengan konsentrasi 0,1%; 0,5%; 1%; 1,5%; dan 2%. Temephos 0,01% sebagai kontrol positif dan aquadest sebagai kontrol negatif; masing-masing perlakuan diamati adanya kematian larva dan dihitung dalam tiap 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 alpukat mempunyai aktivitas larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* dengan nilai $LC_{50} = 0,03\%$ pada jam ke-3 dan LT_{50} 1 jam 42 menit.

Kata kunci: Larvasida, *Aedes aegypti*, daun alpukat.

ABSTRACT

Name : Muhammad Nur Fajrin
Study program: Pharmacy
Title : Larvacide Activity Test of Avocado Leaf Ethanol Extract (*Persea americana* Mill.) Against *Aedes aegypti* Larvae.

Avocado (*Persea americana* Mill.) avocado's leaves contain saponins, tannins, flavonoids and alkaloids as a potential larvicides. The purpose of this study was to determine the larvicidal activity of ethanol extract of avocado (*Persea americana* Mill.) leaves against *Aedes aegypti* mosquitoes. Extraction using the maceration method and larvicidal activity study were carried out on 210 larvae which were divided into 7 groups namely ethanol extract of avocado leaves with a concentration of 0,1%; 0,5%; 1%; 1,5%; and 2%. Temephos 0,01% as positive control and aquadest as negative control; each treatment was observed for larval death and counted every 1 hour for 24 hours, then the LC_{50} and LT_{50} values were calculated using *Kruskal Wallis* and probit analysis. The results showed that avocado leaf ethanol extract had larvicidal activity against *Aedes aegypti* larvae with $LC_{50} = 0,03\%$ at 3 hours and $LT_{50} =$ at 1 hour 42 minutes.

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