

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa*) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Aedes aegypti*

GALIH OKTA SATRIA

ABSTRAK

Nyamuk merupakan serangga yang dapat mengganggu manusia melalui gigitannya serta berperan sebagai vektor penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Penyakit DBD merupakan penyakit yang banyak ditemukan dengan kejadian di lebih dari 100 negara di wilayah tropis dan sub-tropis, termasuk Indonesia. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh efektivitas ekstrak biji srikaya (*Annona squamosa*) sebagai larvasida terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti* instar III dan IV dengan konsentrasi 7,5%, 10%, 12,5% dan 15%. Penelitian ini dilaksanakan di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, pembuatan ekstrak biji srikaya dengan metode maserasi dilaksanakan di Laboratorium Balitro Bogor. Metode penelitian menggunakan metode eksperimental semu. Populasi penelitian semua larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan jumlah sampel sebanyak 20 ekor larva yang dimasukkan ke dalam ekstrak biji srikaya dengan konsentrasi 7,5%, 10%, 12,5%, 15%, kontrol negatif dan kontrol positif selama 24 jam menunjukkan jumlah larva yang mati berturut-turut berdasarkan variasi konsentrasi ekstrak tersebut adalah 92,5%, 95%, 98,75% dan 100%. Berdasarkan hasil uji *Kruskal-Wallis* dengan nilai $p = 0,023$ ($p < 0,05$) menunjukkan terdapat perbedaan signifikan antara kelompok konsentrasi ekstrak biji srikaya terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti*. Hasil uji *Mann-Whitney* dengan nilai $p = 0,029$ ($p < 0,05$) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan efektivitas yang signifikan antara setiap konsentrasi ekstrak biji srikaya yang dibandingkan dengan larutan kontrol. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak biji srikaya efektif dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata Kunci : Ekstrak biji srikaya, *Aedes aegypti*, Larvasida

**EFFECTIVITY TEST OF SRIKAYA SEED EXTRACT
(*Annona squamosa*) AGAINST *Aedes aegypti* LARVAE
MORTALITY**

GALIH OKTA SATRIA

ABSTRACT

Mosquitoes are among insects that can disturb humans with their bites also as a vector of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). DHF is a commonly disease that found more than 100 countries in tropical and sub-tropical region, included Indonesia. The purpose of this research is to know the effectiveness of srikaya seed extract (*Annona squamosa*) as larvacide, for mortality of *Aedes aegypti* larvae instar III and IV with concentrations 7.5%, 10%, 12.5% and 15%. This study was come in University of UPN “Veteran” Jakarta, the srikaya seeds extract was made with maceration method, come in Balitro Laboratory Bogor. The research use quasi experimental method. The research population of mosquitoes *Aedes aegypti* larvae 20 larvae with addition of 7.5%, 10%, 12.5% 15% srikaya seed extract, negative control and positive control for 24 hours. The result showed that of larvae mortality based on variant in concentration extract was 92,5%, 95%, 98,75% and 100%. Based on the result of Kruskal-Wallis test Pvalue = 0,023 (P<0,05) there was a significant difference between concentration srikaya seed extract to *Aedes aegypti* larvae mortality. According to Mann-Whitney test Pvalue = 0,029 (P<0,05), there was a significant difference of effectiveness between each concentration of srikaya seed extract with control. The conclusion of this research is an srikaya seed extract is effective in killing the larvae of the to *Aedes aegypti* mosquitoes.

Key Words : Srikaya seed extract, *Aedes aegypti*, Larvicide