

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

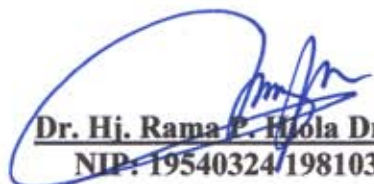
**UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) DAN
DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum L.*) TERHADAP KEMATIAN
LARVA *Aedes aegypti***

Oleh

**FATHAN BAHILA
811 411 094**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I


Dr. Hj. Rama P. Hicola Dra., M.Kes
NIP: 19540324/198103 2 001

Pembimbing II


Lia Amalia S.KM, M.Kes
NIP: 19791129 200501 2 017

Gorontalo, 18 Agustus 2015

**Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**


Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP: 19660918 199203 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) DAN
DAUN RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum L.*) TERHADAP KEMATIAN
LARVA *Aedes aegypti*

Oleh

FATHAN BAHILA
811 411 094

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa / 18 Agustus 2015
Pukul : 11.00 – 12.00 WITA

Penguji :

1. Dr. Hj. Rama Hiola, Dra., M.Kes
NIP: 19540324 198103 2 001
2. Lia Amalia SKM, M.Kes
NIP: 19791129 200501 2 017
3. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP: 19631001 198803 2 002
4. Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes
NIP : 19690529 199403 2 002

1.
2.
3.
4.

Gorontalo, 18 Agustus 2015

Mengetahui
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoese, Dra., M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Fathan Bahila. 811411094. Uji efektivitas ekstrak daun sirsak dan daun rambutan terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Rama Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Lia Amalia SKM, M.Kes.

Daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan daun rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) diperkirakan memiliki kemampuan sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan nyamuk *Aedes aegypti* penyebab penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) karena mengandung bahan aktif *saponin, flavonoid, tanin* dan *alkaloid* yang mempunyai kemampuan untuk membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah terdapat perbedaan efektivitas daun sirsak dan rambutan terhadap kematian larva *Aedes aegypti*?. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan efektivitas ekstrak daun sirsak dan daun rambutan sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini dilakukan menggunakan variasi konsentrasi daun sirsak dan daun rambutan yaitu 0%, 2%, 4%, dan 6%.

Jenis penelitian adalah penelitian eksperimen sungguhan (*True Experiment*) dimana penelitian ini berusaha mencari pengaruh perlakuan pada kelompok eksperimen maupun kelompok kontrol. Desain yang digunakan yaitu desain penelitian rancangan *Posttest Only Control Group Design*. Uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah Uji Mann-Whitney.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun rambutan dan ekstrak daun sirsak efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. artinya tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara ekstrak daun rambutan dan daun sirsak terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dikarenakan daun rambutan dan daun sirsak sama-sama efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Untuk itu diharapkan kepada masyarakat dapat membudidayakan dan memanfaatkan tanaman rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) dan tanaman sirsak (*Annona muricata L.*) terutama dalam mengendalikan larva *Aedes aegypti*, dan untuk pemerintah diharapkan dapat bekerja sama dalam mensosialisasikan manfaat dari tanaman-tanaman yang dapat digunakan sebagai alternatif dalam penendalian vektor yang aman bagi kesehatan dan juga ramah bagi lingkungan dan memberikan pelatihan tentang pengendalian vektor.

Kata Kunci : Larva, *Aedes aegypti*, Sirsak, Rambutan, Insektisida

ABSTRACT

Bahila, Fathan. 811411094. A Test of Soursop Leaf and Rambutan Leaf Extract toward the Death of *Aedes aegypti* Larvae. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Hj. Rama Hiola, Dra., M.Kes and the co-supervisor was Lia Amalia, SKM, M.Kes.

Soursop (*Annona muricata* L.) leaf and rambutan (*Naphelium lapaceum* L.) leaf are predicted having ability as natural insecticide to restrain *Aedes aegypti* as the cause of dengue fever because it contains active compound such as saponin, flavonoid, tannin and alkaloid that have ability to kill *Aedes aegypti* larvae. The problem statement of this research was is there any difference of effectiveness between soursop leaf extract and rambutan leaf extract toward the death of *Aedes aegypti* larvae. This research aimed at analysing the difference of effectiveness between soursop leaf extract and rambutan leaf extract as larvaside toward the death of *Aedes aegypti* larvae. This research was conducted by using variation of concentration of soursop leaf and rambutan leaf namely 0%, 2%, 4%, and 6%.

This research was a true experimental research in which this research tried to find out the influence of treatment both in experimental group and control group. This research applied *Posttest Only Control Group Design* and used Mann-Whitney Test.

The research result showed that rambutan leaf extract and soursop leaf extract were effective to the death of *Aedes aegypti* larvae. It means that there is no significant difference between rambutan leaf extract and soursop leaf extract toward the death of *Aedes aegypti* larvae. This is because the extract of both leaves has similar effectivity in killing *Aedes aegypti* larvae. Therefore, it is suggested to the society to plant and to utilize rambutan (*Naphelium lapaceum* L.) and Soursop (*Annona muricata* L.) in killing *Aedes aegypti* larvae. It is also important for the government to socialize of the benefit of these plants to be an alternative, a safe, and natural friendly medication and give some training about vector prevention.

Keywords: Larvae, *Aedes aegypti*, soursop, rambutan, insecticide

