

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN CEREMAI (*Phyllanthus acidus*)
SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP KEMATIAN
LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

OLEH

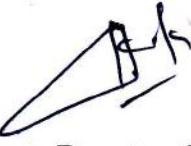
**NURFIAH
811412044**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

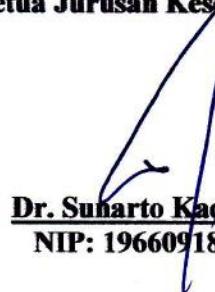
Pembimbing 1


Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP: 19631001 198803 2 002

Pembimbing 2


Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP: 19810227 200812 2 001

Gorontalo, 23 Desember 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat


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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN CEREMAI (*Phyllanthus acidus*)
SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP KEMATIAN
LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

OLEH

NURFIAH
811412044

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 27 Desember 2016
Waktu : 11.00-12.00 WITA

Penguji :

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

:

2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227 200812 2 001

:

3. Dr. Rama Hiola, Dra., M.Kes
NIP: 19540324 198103 2 001

:

4. dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
NIP. 19801101 200801 2 013

:



ABSTRAK

Nurfiah. 2016. Uji Efektivitas Perasan Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus*) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes. Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo.

Demam berdarah dengue adalah penyakit yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan pada manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Insektisida alami mempunyai potensi sebagai pengendali vektor karena dapat membunuh larva, salah satu tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai insektisida alami yakni daun ceremai (*Phyllanthus acidus*). Rumusan masalah pada penelitian ini adalah apakah perasan daun pohon ceremai efektif sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian yaitu untuk menganalisis efek perasan daun ceremai sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Rancangan penelitian ini adalah eksperimental dengan desain penelitian *true experiment* (eksperimen sungguhan). Penelitian ini menggunakan 900 larva dengan konsentrasi perasan 35 ml, 55 ml dan 75 ml diteliti pada waktu pengamatan selama 12 jam, 18 jam dan 24 jam.

Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p < 0,05$), berarti bahwa ada perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan. Hasil uji Tukey Post Hoc menunjukkan ($p < 0,05$) pada setiap perlakuan, berarti bahwa terdapat perbedaan kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* yang signifikan antar konsentrasi 35 ml, 55 ml, dan 75 ml, antar waktu pengamatan 12 jam, 18 jam, dan 24 jam, serta pada kelompok kontrol.

Perasan daun ceremai memiliki efek larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi paling efektif adalah 75 ml dalam waktu pengamatan selama 24 jam. Peneliti berharap bagi masyarakat agar dapat memberdayakan insektisida alami yang ramah lingkungan dan tidak mengandung bahan berbahaya. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan penelitian lanjutan mengenai ekstrak daun ceremai sebagai larvasida terhadap serangga lain.

Kata kunci : efektivitas, daun ceremai, larvasida, *Aedes aegypti*

ABSTRACT

Nurfiah. 2016. Test of Effectiveness of Otaheite Gooseberry (*Phyllanthus acidus*) Leaf Extract as Larvacide towards Death of Mosquito of *Aedes Aegypti* Larvae. Principal supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra. M.Kes and Co-supervisor is Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes. Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo.

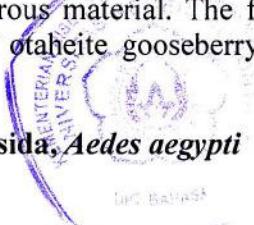
Dengue fever is a disease caused by dengue virus and transmitted to human through bite of *Aedes aegypti* mosquito. Natural insecticide has potency as vector control, as it can kill larvae. One of plants which can be utilized as natural insecticide is otaheite gooseberry (*Phyllanthus acidus*) leaf. Problem statement of this research is whether or not the extract of otaheite gooseberry leaf is effective as larvacide toward mosquito of *Aedes aegypti*. This research aims at analyzing the effect of extract of otaheite gooseberry leaf as larvacide towards larvae of mosquito of *Aedes aegypti*.

This is an experimental research by using true experiment design. It utilizes 900 larvae with extract concentrate of 35 ml, 55 ml and 75 ml and they are examined in observation time of 12 hours, 18 hours and 24 hours.

Result of Two-Way ANOVA test reveals that value of its significance is 0,000 ($p < 0,05$), which means that there is significant difference between treatment groups. Result of Tukey Post hoc test reveals that ($p < 0,05$) for every treatment, which means that there is significant difference of death of larvae of *Aedes aegypti* mosquito between concentrates of 35 ml, 55 ml, and 75 ml and in observation time of 12 hours, 18 hours, and 24 hours, and for control group.

The extract of otaheite gooseberry leaf has larvacide effect towards larvae of *Aedes aegypti* mosquito with the most effective concentrate is 75 ml in observation time of 24 hours. The researcher expects that society can empower the natural insecticide which is environmentally friendly and do not have dangerous material. The future researcher is expected to do more research on extract of otaheite gooseberry leaf towards other bugs.

Keywords: effectiveness, otaheite gooseberry leaf, Larvasida, *Aedes aegypti*



DPC-BULOGA