

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill.*)
SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

OLEH

LADY CLAUDYA SARAH MOINTI

NIM : 811412082

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



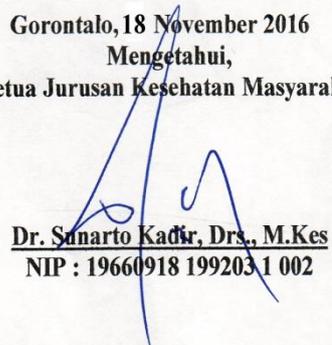
Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP : 19631001 198803 2 002

Pembimbing II



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

Gorontalo, 18 November 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PERASAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill.*)
SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

OLEH

Lady Claudya Sarah Mointi
811412082

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Kamis, 24 November 2016
Waktu : 10.00-11.00

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: 19801101200801 2 013

.....



ABSTRAK

Lady Claudya Sarah Mointi. 2016. Efektivitas Perasan Daun Alpukat (*Persea americana Mill.*) Sebagai Larvasida Terhadap 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 alpukat (*Persea americana Mill.*). Rumusan masalah adalah apakah perasan daun tanaman alpukat (*Persea americana Mill.*) efektif sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian yaitu untuk menganalisis efektivitas perasan daun alpukat sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian *true experiment*, menggunakan 720 larva dengan konsentrasi perasan 5 ml, 10 ml, 15 ml dengan waktu pengamatan selama 12 jam, 18 jam dan 24 jam. Dilakukan 3 kali pengulangan pada setiap konsentrasi. Perasan daun alpukat pada penelitian ini sebanyak 270 ml dan aquades sebanyak 3.330 ml.

Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansi 0,000 ($p \leq 0,05$) H_0 ditolak, ada perbedaan signifikan antara kelompok perlakuan dilanjutkan dengan Uji Tukey Post Hoc menunjukkan 0,000 ($p \leq 0,05$) pada setiap perlakuan. Berarti bahwa terdapat perbedaan kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* pada setiap konsentrasi.

Kesimpulan penelitian, perasan daun alpukat memiliki efek larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Konsentrasi dan waktu pengamatan yang paling efektif adalah konsentrasi 15 ml dan pada waktu 24 jam. Peneliti berharap bagi instansi kesehatan agar dapat memberdayakan insektisida alami yang ramah lingkungan dan tidak berbahaya. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan penelitian lanjutan mengenai perasan daun alpukat sebagai larvasida spesies lain atau pada serangga lain.

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

ABSTRACT

Lady Claudya Sarah Mointi. 2016. Effectiveness of Avocado (*Persea americana Mill.*) Leaves Extract as Larvacide towards *Aedes aegypti*. 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 Sport and Health. State University of Gorontalo.

Dengue fever is a disease caused by dengue virus and spread to human through *Aedes aegypti* bitten. Natural insecticide has potential as vector control because it can kill larvae. One of plants that can be utilized as natural insecticide is avocado (*Persea americana Mill.*) which, in this case is its leaves. Problem statement of this research is whether or not avocado (*Persea americana Mill.*) leaves are effective to be used as larvacide toward *Aedes aegypti* larvae. This research aims at analyzing effectiveness of avocado (*Persea americana Mill.*) leaves as larvacide toward *Aedes aegypti* larvae.

True experiment design is applied by having 750 larvae with extract concentration of 5 ml, 10 ml, and 15 mill, and observation duration of 12 hours, 18 hours, and 24 hours. 3 repetitions are conducted to each concentration. Total of avocado leaves extract is 270 ml and aquades is 3.330 ml.

Two-Way Anova test result shows significance value for 0,000 ($p \leq 0,05$) which is H_0 is rejected. It means that there is a significance difference between treatments. Meanwhile, Tukey Post Hoc test shows significance value for 0,000 ($p \leq 0,05$) for each treatment. This indicates that there is a difference of *Aedes aegypti* mortality at each concentration.

It can be concluded that avocado leaves have larvacide effect toward *Aedes aegypti* larvae. The most effective concentration is 15 ml concentration and the most effective observation time is 24 hours. The researcher hopes that health institution can use natural insecticide which is environmentally friendly and out of danger. Also, for further researcher, it is expected to conduct a further research about the effectiveness of avocado leaves extract to other insects.

Keywords: Effectiveness, Avocado Leaves, Larvacide, *Aedes aegypti*

