

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN BUNI (*Antidesma bunius*)  
SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti***

**OLEH**

**MELKI SEKU  
811412061**

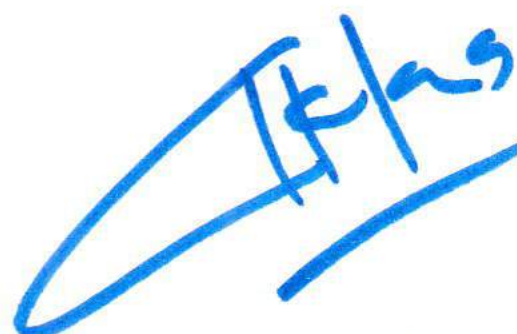
**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**




**Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes  
NIP: 19810227200812 2 001**

**Gorontalo, 31 Maret 2017**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



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



**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN BUNI (*Antidesma bunius*)  
SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti***

**OLEH**

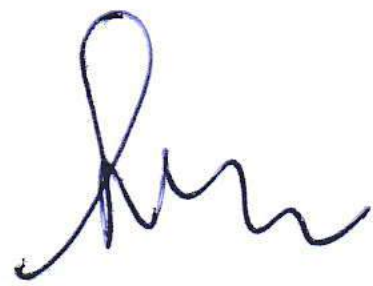
**MELKI SEKU  
811412061**

**Telah dipertahankan di depan penguji**

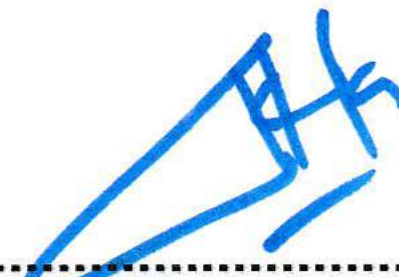
**Hari / Tanggal : Selasa 4 April 2017  
Waktu : 09.00-10.00**

**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**

:   
.....

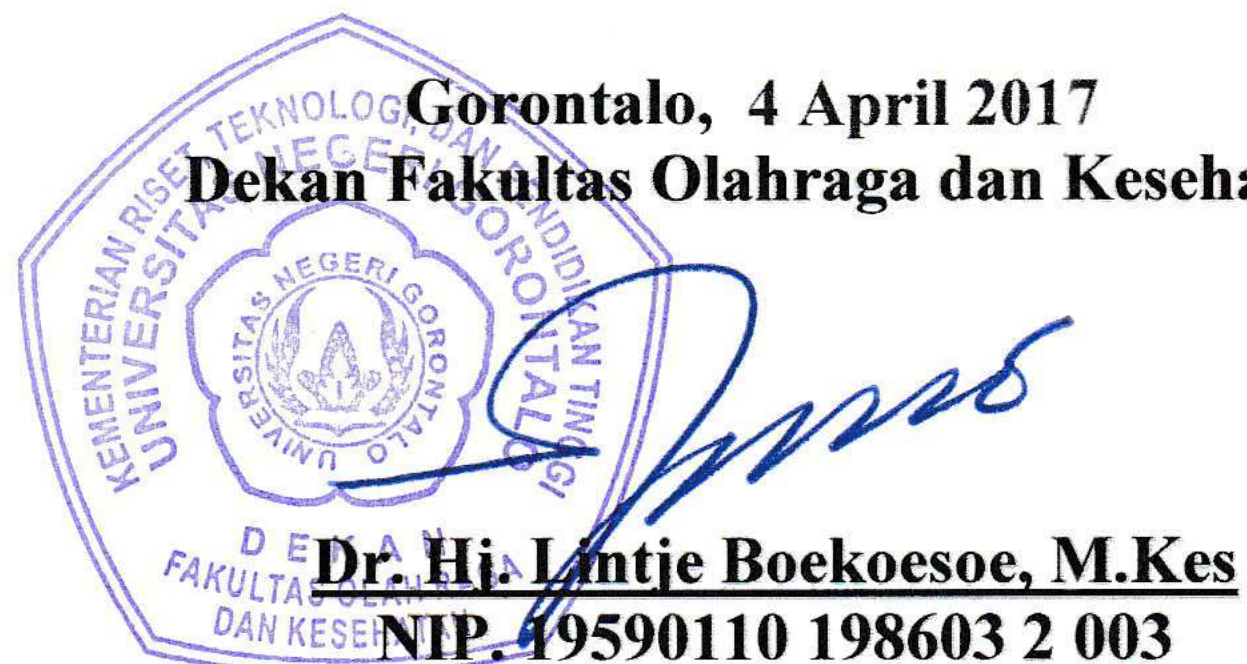
3. **Dr. Hj. Rama Hiola, Dra., M.Kes**  
**NIP. 19540324 198103 2 001**

:   
.....

4. **Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**  
**NIP. 19720911 200812 1 002**

:   
.....

**Gorontalo, 4 April 2017**  
**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan**

  
**Dr. Hj. Lintje Boekoesoe, M.Kes**  
**NIP. 19590110 198603 2 003**

## Abstrak

**Melki Seku. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Buni (*Antidesma bunius*) sebagai Larvasida *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.**

Pencegahan yang dilakukan terkait dengan pemberantasan DBD yang lebih efektif adalah dengan menurunkan populasi nyamuk *Aedes aegypti*. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah Ekstrak Daun Buni (*Antidesma bunius*) efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas Ekstrak Daun Buni (*Antidesma bunius*) sebagai larvasida terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Penelitian ini menggunakan metode *True Experimental*. Sampel penelitian sejumlah 400 larva instar II-III dengan 20 larva pada masing-masing konsentrasi. Konsentrasi yang digunakan adalah 4gr, 6gr, dan 8gr dengan 3 kali pengulangan diamati selama 6 jam dan 12 jam.

Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,009 ( $p < 0,05$ ), dan hasil uji *Tukey Post Hoc* menunjukkan nilai  $p=0,000$  ( $p < 0,05$ ) sehingga terdapat perbedaan kematian larva *Aedes aegypti* yang signifikan antar konsentrasi dan kelompok kontrol dan terdapat perbedaan yang signifikan antar waktu pengamatan dan kelompok kontrol.

Kesimpulan dalam penelitian ini yakni ekstrak daun buni (*Antidesma bunius*) memiliki efek larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*. Konsentrasi 8gr dengan pengamatan selama 12 jam adalah paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*. Diharapkan bagi masyarakat dapat menggunakan ekstrak daun buni sebagai larvasida nabati yang aman, mudah, hemat dan ramah lingkungan untuk pengendalian larva *Aedes aegypti*.

**Kata kunci : Daun Buni, Ekstrak, Larvasida, *Aedes aegypti***



## ABSTRACT

**Melki Seku. 2017. Effectiveness Test of Buni (*Antidesma bunius*) Leaf Extracts as *Aedes aegypti* Larvacide. 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 Science, State University of Gorontalo.**

Prevention effort that can be made related to dengue fever eradication which is more effective is by decreasing population of *Aedes aegypti*. Problem statement of this research is whether or not Buni (*Antidesma bunius*) leaf extracts is effective to be larvacide towards mortality of *Aedes aegypti* larvae. This research aims at investigating effectiveness of Buni (*Antidesma bunius*) leaf extracts as larvacide to mortality of *Aedes aegypti* larvae.

It applies true experimental method. Samples are 400 larvae instars II-III with 20 larvae of each concentrate. It uses 4gr, 6gr, and 8gr concentration with 3 times repetition and being observed for 6 and 12 hours.

Two-Way ANOVA test result obtains significance value for 0,009 ( $p < 0,05$ ), and Tukey Post Hoc test result obtains  $p=0,000$  ( $p < 0,05$ ), thus, there is significant difference of *Aedes aegypti* larvae mortality concentrate and control group and there is significant difference between observation time and control group.

It can be concluded that Buni (*Antidesma bunius*) leaf extract is effective to be larvacide towards mortality of *Aedes aegypti* larvae. 8gr concentration with 12 hours observation is the most effective larvacide. It is expected to society to use Buni (*Antidesma bunius*) leaf extract as phyto-larvacide which is save, easy, economic, and environmental friendly to control *Aedes aegypti* larvae.

**Keywords: Buni Leaves, Extract, Larvacide, *Aedes aegypti***

