

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

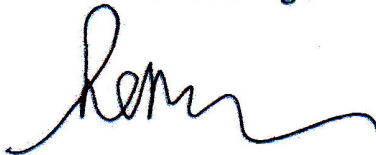
**Uji Efektivitas Perasan Daun Singkong (*Manihot utilissima* Pohl)
Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes albopictus***

OLEH

**MEILINDA THAIB
811412083**

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, Juli 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SINGKONG (*Manihot utilissima Pohl*) SEBAGAI LARVASIDATERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes albopictus*.

MEILINDA THAIB

NIM : 811 412 083

Telah di pertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 22 Juli 2016

Waktu : 13.00-14.00

Penguji :

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

: 

2. **EkawatyPrasetya S.Si, M.Kes**
NIP. 19810227 200812 2 001

: 

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

: 

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

: 

Gorontalo, 22 Juli 2016

Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan



Dr. Emtie Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Meilinda Thaib, 811412083, 2016. Uji Efektivitas Perasan Daun Singkong (*Manihot utilissima Pohl*) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes albopictus*. Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M. Kes dan Pembimbing 2 Ekawaty Prasetya S. Si, M. Kes.

Salah satu upaya pemberantasan dan pencegahan penularan penyakit DBD dilakukan dengan pengendalian vektor khususnya pada nyamuk *Aedes albopictus* seperti penggunaan larvasida alami. Salah satu yang dapat digunakan sebagai larvasida alami yaitu tanaman singkong (*Manihot utilissima Pohl*). Dalam penelitian ini yang menjadi rumusan masalah adalah Apakah kandungan perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) efektif sebagai larvasida dalam membunuh larva nyamuk *Aedes albopictus*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas konsentrasi perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes albopictus* dengan konsentrasi 5%, 10%, 15%, dan 20% dan menganalisis konsentrasi perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) yang paling efektif dalam membunuh larva nyamuk *Aedes albopictus*. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian eksperimen sungguhan. Dengan waktu selama 6 jam, 12 jam dan 18 jam dan sampel sebanyak 20 larva pada setiap konsentrasi.

Hasil Uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,012 ($p < 0,05$), berarti ada perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan. Hasil uji *Post Hoc* menunjukkan ($p < 0,05$) pada setiap perlakuan, berarti terdapat perbedaan kematian larva *Aedes albopictus* yang signifikan antar konsentrasi kelompok perlakuan dan kontrol. Rata-rata kematian larva terendah terdapat pada konsentrasi 5% selama 6 jam yaitu sebanyak 3 ekor (14%) sedangkan rata-rata kematian larva tertinggi terdapat pada konsentrasi 20% selama 18 jam sebanyak 19 ekor (95%).

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah Perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes albopictus* dan konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi 20%. Oleh karena itu, Di harapkan masyarakat dapat memanfaatkan daun singkong dalam mengurangi vektor nyamuk DBD.

Kata kunci : Daun Singkong, Larvasida, *Aedes albopictus*

ABSTRACT

Meilinda Thaib, 811412083, 2016. Test of Effectiveness on Leaf Extract of Cassava (*Manihot utilissima Pohl*) as larvacide toward Mosquito Larvae Mortality of *Aedes albopictus*. Skripsi. Department of Public Health. Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes and Co-supervisor is Ekawaty Prasetya S.Si, M.Kes.

One of prevention and control means on dengue fever disease is completed by vector control with natural larvacide particularly on *Aedes albopictus* mosquito. One of the natural larvacidel is cassava (*Manihot utilisima Pohl*). The research problem is whether the content of leaf extract (*Manihot utilissima Pohl*) is effective to kill *Aedes albopictus* larvae.

The research aims at understanding the effectiveness of leaf extract concentrate of cassava (*Manihot utilissima Pohl*) toward the larvae mortality of *Aedes albopictus* in 5%, 10%, 15%, and 20% and analyzing the most effective leaf extract concentrate to kill *Aedes albopictus*. It applied true experimental research. 20 samples were treated in every concentrate within 6 hours, 12 hours, and 18 hours.

Test of Two-Way ANOVA revealed that significance value was 0,012 ($p < 0,05$). It means that there was significant difference among group of treatment. Post Hoc test revealed that every treatment obtains $p < 0,05$. It means that there was significant difference on larval mortality of *Aedes albopictus* among concentrates of treatment and control group. The lowest average of larval mortality was on 5% concentrate within 6 hours for 3 larval (14%) while the highest average was on 20% within 18 hours for 19 larval (95%).

The research conclusion was that the leaf extract of cassava (*Manihot utilissima Pohl*) has been effective as larvacide on larval mortality of *Aedes albopictus* and the effective concentrate was 20%. The society is required to utilize cassava leaves to control mosquito vector of dengue fever.

Keywords: cassava leaves, Larvacide, *Aedes albopictus*

