

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

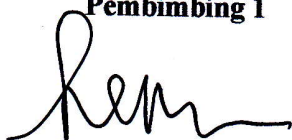
**Efektivitas Sari Daun Tanaman Akar Kucing (*Acalypha indica L.*)
Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti***

OLEH

**APRILLIA HERAWATI HARUNDJA
811412064**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



**Lia Amalia, SKM, M.kes
NIP: 19791129 200501 2017**

**Gorontalo, Juli 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



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

SKRIPSI

EFEKTIVITAS SARI DAUN TANAMAN AKAR KUCING
(*Acalypha indica L.*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*

OLEH

APRILLIA HERAWATI HARUNDJA
811412064

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Jumat, 22 Juli 2016
Waktu : 09.00 – 10.00

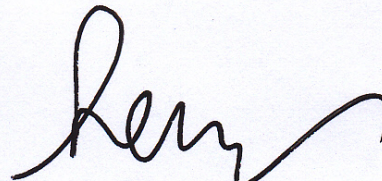
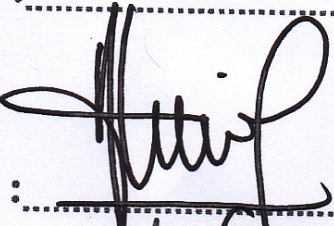
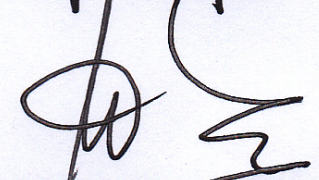
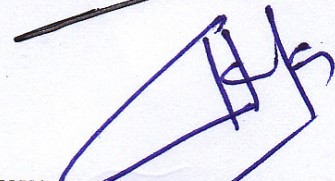
Penguji :

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

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

3. Dr. Hj. Reni Hiola, Dra., M.Kes
NIP. 19540324 198503 2 001

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


.....

.....

.....

.....



Gorontalo, 22 Juli 2016
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

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

ABSTRAK

Aprillia Herawati Harundja. 2016. EFEKTIVITAS SARI DAUN TANAMAN AKAR KUCING (*Acalypha indica L.*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*. Pembimbing 1 Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes. Pembimbing II Lia Amalia, SKM, M.Kes. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo.

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* sampai saat ini merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia yang cenderung meningkat jumlah pasien serta semakin luas penyebarannya. Pemberantasan nyamuk *Aedes aegypti* sebagai salah satu vektor penyakit DBD dapat dilakukan terhadap larvanya dengan penggunaan larvasida. Salah satu larvasida dapat dibuat dari daun Akar Kucing (*Acalypha indica L.*). Dalam penelitian ini yang menjadi rumusan masalah yaitu apakah sari daun tanaman akar kucing efektif dalam membunuh larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas sari daun tanaman akar kucing (*Acalypha indica L.*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan penelitian *true experiment* (eksperimen sungguhan). Pengamatan dilakukan selama 6 jam, 12 jam, 18 jam dan 24 jam setelah diberikan perlakuan, dengan sampel sebanyak 15 larva pada masing-masing konsentrasi. Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p < 0,05$), berarti bahwa ada perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan. Uji *Post Hoc* menunjukkan ($p < 0,05$), berarti terdapat perbedaan kematian larva *Aedes aegypti* yang signifikan antar konsentrasi kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

Pada konsentrasi 20%, 30%, 40% dan 50% sari daun akar kucing diperoleh rata-rata kematian larva yang paling tinggi pada konsentrasi 50% dengan waktu pengamatan selama 24 jam sebesar 91,11%. Kesimpulan dalam penelitian ini, sari daun akar kucing memiliki efek larvasida terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Saran untuk peneliti lain agar dikembangkan penelitian selanjutnya dengan mengambil salah satu zat dalam daun akar kucing terhadap larva atau nyamuk spesies lain.

Kata kunci : akar kucing, larvasida, kematian, *Aedes aegypti*.

ABSTRACT

Apriliia Herawati Harundja. 2016. EFFECTIVENESS OF ACALYPHA INDICA L. LEAF EXTRACT TOWARD LARVAE MORTALITY OF *Aedes aegypti*. Principal supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes and Co-supervisor is Lia Amalia, SKM, M.Kes. Department of Public Health. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo.

Dengue fever is one of public health problems in Indonesia which tends to increase from the patient to its spread. The eradication of *Aedes aegypti* as one of the dengue fever vectors can be performed toward its larvae by the use of larvacide. The larvacide can be made of *Acalypha indica* L. leaf. The research problem; is the *Acalypha indica* L. leaf extract effective to kill the *Aedes aegypti* larvae. It aims at analyzing the effectiveness of *Acalypha indica* L. leaf extract toward larvae mortality of *Aedes aegypti*.

It is an experimental research which uses true experiment design. The observation is conducted for 6 hours, 12 hours, 18 hours and 24 hours after being treated, sample is amounted to 15 larvae in each concentration. The two-way ANOVA test result shows its significant value is 0,000 ($p < 0,05$), which means that there are significant differences among the treatment groups. Post Hoc test shows ($P < 0,05$) which means that there are significant differences on the *Aedes aegypti* larvae mortality between concentration treatment group and control group.

In the concentration of 20%, 30%, 40% and 50% of *Acalypha indica* L. leaf extract, it is obtained that the highest mortality of larvae occurred in concentration of 50% for 24 hours of observation time is amounted to 91,11%. The conclusion is the *Acalypha indica* has larvacide effect toward the immortal of *Aedes aegypti* larvae. It is suggested to another researcher to develop further research by taking one of the substances of *Acalypha indica* toward larvae or another mosquito species.

Keywords: *Acalypha indica*, larvacide, mortality, *Aedes aegypti*.

