

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS PERASAN DAUN BINTARO (*Cerbera odollam*)
SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti***

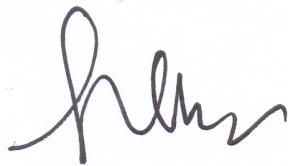
Oleh

ARINI NANDA ANDARI MOOTALU

NIM. 811412008

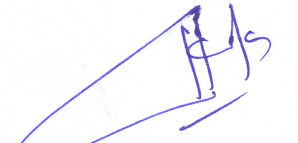
Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

PEMBIMBING I



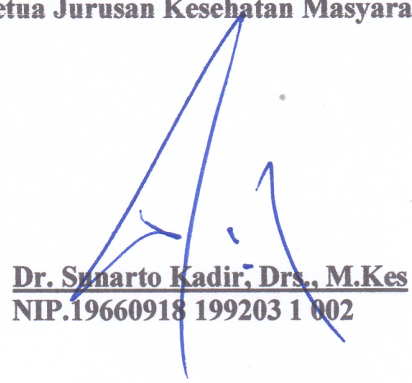
Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

PEMBIMBING II



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

Gorontalo, 27 Oktober 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIFITAS PERASAN DAUN BINTARO (*Cerbera odollam*)
SEBAGAI LARVASIDA *Aedes aegypti*

OLEH

ARINI NANDA ANDARI MOOTALU
811 412 008

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 16 Agustus 2016
Waktu : 10.00 – 11.00

Penguji :

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP: 1963001 198803 2 002

1.....

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

2.....

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

3.....

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

4.....



Gorontalo, 16 Agustus 2016
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

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

ABSTRAK

Arini Nanda Andari Mootalu. 811412008. Efektifitas Perasan Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olah Raga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr. Hj. Herlina Jusuf. Dra., M.Kes dan Pembimbing II, Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Tanaman Bintaro merupakan tanaman yang mempunyai banyak manfaat. Bagian dari tanaman yang sering digunakan adalah akar, kulit batang, buah dan daun. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah perasan daun Bintaro (*Cerbera odollam*) bersifat efektif sebagai larvasida *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui efektifitas perasan daun Bintaro (*Cerbera odollam*) sebagai larvasida *Aedes aegypti*.

Penelitian ini dilaksanakan didua tempat yakni di Kelurahan Hunggaluwa (tempat perkembangbiakan larva) untuk perlakuan sampel dan pembuatan perasan dilakukan di laboratorium kesehatan masyarakat. Desain penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan desain *True Eksperiment* (Eksperimen sungguhan). Populasi dalam penelitian ini yaitu larva *Aedes aegypti*. Sampel dalam penelitian ini yaitu larva *Aedes aegypti* instar II dan III dengan jumlah 1125 ekor. Data berdistribusi normal dengan menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov*, dan *Homogenitas* dengan *Levene Test* dan untuk menguji hipotesis menggunakan uji *Two Way Anova*, dan dilanjutkan dengan menggunakan uji *Tukey Post*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perasan daun bintaro efektif sebagai larvasida *Aedes aegypti*, diperoleh hasil uji *Two-Way ANOVA* dengan nilai signifikannya 0,000 ($p \leq 0,05$) dan untuk hasil uji *Tukey Post Hoc* dengan nilai 0,000 ($p \leq 0,05$) pada setiap perlakuan. Disarankan kepada masyarakat untuk dapat menggunakan perasan daun Bintaro sebagai larvasida nabati yang aman digunakan, mudah didapat, tidak memerlukan biaya yang mahal dan ramah lingkungan.

Kata Kunci : *Aedes aegypti*, Demam Dengue, Bintaro

ABSTRACT

Arini Nanda Andari Mootalu. 811412008. Effectiveness of Bintaro Leaf (*Cerbera Odollam*) Extract as *Aedes aegypti* Larvaside. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Sports 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.

Bintaro is a plant that has many benefits. Parts of the plant that often used are root, steam skin, fruit, and leaf. The problem statement of this research is whether or not Bintaro Leaf (*Cerbera Odollam*) extract is effective as *Aedes aegypti* larvaside. This research aims at investigating effectiveness of Bintaro Leaf (*Cerbera Odollam*) extract as *Aedes aegypti* larvaside.

This research is conducted in two places namely Huggulawa Sub-district (larva breeding place) for sample treatment and laboratory of public health department for extract making. This is an experimental research using True Experiment design. The population are *Aedes aegypti* larvae. The samples are *Aedes aegypti* larvae instar II and II amounted to 1125 larvae. Normality distributed data is tested by Kolmogorof Smirnov, Homogeneity is tested using Levene Test , and hypothesis is tested by Two Way Anova, and then continued with Tukey Post test.

Research result shows that bintaro leaf extract is effective as *Aedes aegypti* larvaside showed by Two-Way ANOVA test result with significance value for 0,000 ($p \leq 0,05$) and Tukey Post Hoc test result with value for 0,000 ($p \leq 0,05$) in each treatment. It is suggested to the society to use Bintaro leaf extract as larvaside as vegetable larvaside which is secured to use, easy to get, without expensive cost, and environmental friendly.

Keywords: *Aedes aegypti*, Dengue Fever, Bintaro

