

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

EFEKTIFITAS PERASAN RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Oleh

**DEDDY VELIX PANGULIMANG
NIM. 811412056**

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, 23 Desember 2016
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PERASAN RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

OLEH

DEDDY VELIX PANGULIMANG
811412056

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 27 Desember 2016
Waktu : 07.30 – 08.30

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


:

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


:

Gorontalo, 27 Desember 2016
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

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

EFEKTIVITAS PERASAN RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Deddy Velix Pangulimang. 2016. Efektivitas Perasan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Kematian 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.

Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) merupakan tanaman yang mempunyai banyak manfaat. Selain digunakan sebagai obat, rimpang temulawak juga di duga dapat digunakan sebagai larvasida *Aedes aegypti* karena mengandung senyawa flavonoid, saponin dan minyak atsiri yang memiliki daya racun terhadap Larva. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah perasan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) efektif sebagai larvasida nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efek larvasida perasan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap larva *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 I-III dengan jumlah 900 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 rimpang Temulawak efektif sebagai larvasida *Aedes aegypti*, diperoleh hasil uji *Two-Way ANOVA* dengan nilai signifikannya 0,007 ($p < 0,05$) dan untuk hasil uji *Tukey Post Hoc* dengan nilai 0,000 ($p < 0,05$) pada setiap perlakuan. Disarankan kepada masyarakat untuk dapat menggunakan perasaan rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) sebagai larvasida nabati yang aman digunakan, mudah didapat, tidak memerlukan biaya yang mahal dan ramah lingkungan untuk pengendalian larva *Aedes aegypti*.

Kata kunci : Rimpang Temulawak, Kematian, *Aedes aegypti*

ABSTRACT

Deddy Velix Pangulimang. 2016. Effectiveness of Curcuma's Distillation (*Curcuma xanthorrhiza*) toward the Demise of Mosquito's Larva *Aedes aegypti*. Principal Supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes. Co-Supervisor is Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes. Department of Public Health, Faculty of Health and Sport. State University of Gorontalo.

Curcuma (*Curcuma xanthorrhiza*) is a plant which has many benefits. As a medicine, curcuma also can be used as larvasida *Aedes aegypti* because it contains flavonoid, saponin and essential oil which have poison toward larva. Therefore, the research question is whether the curcuma's distillation (*Curcuma xanthorrhiza*) is effective or not to be the larvasida of *Aedes aegypti*. This research aims at analyzing the effect of larvasida from curcuma's distillation (*Curcuma xanthorrhiza*) toward the larva of *Aedes aegypti*.

This research is conducted in two places: Hunggaluwa Village (place of larva propagation) as the treatment of sample and the distillation of curcuma is conducted in public health laboratory. This research is designed as experimental research by using True Experiment design. Population of this research is larva of *Aedes aegypti*. Sample in this research is larva of *Aedes aegypti* instar I-III about 900 larvae. Data are normally distributed by using *Kolmogorof Smirnov* test, and *Homogeneity* with *Levene test* and to examine hypothesis this research uses *Two Way Anova*, and continued by *Turkey post test*

Findings of this research show that curcuma's distillation is effective to be larvasida of *Aedes aegypti*, it obtains from Two-Way ANOVA test with the significances about 0,007 ($p < 0,05$) and the result of Turkey Post Hoc about 0,000 ($p < 0,05$) in each treatment. It is suggested to the society to use curcuma's distillation (*Curcuma xanthorrhiza*) as the phyto-larvasida which safe to be used, easy to get, cheaper, and environmentally friendly to restraint larva of *Aedes aegypti*.

Keywords: Curcuma, Demise, *Aedes aegypti*

