

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Efektifitas Sari Daun Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Sebagai Insektisida
Alami Untuk Mematikan Larva Nyamuk *Aedes aegypti*

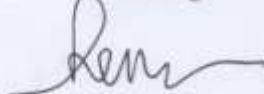
Oleh :

SRI WAHYU NINGSIH

811 410 137

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. H. Hertina Jusuf, Dra. M.Kes
NIP : 19631001 198803 2 002

Pembimbing II

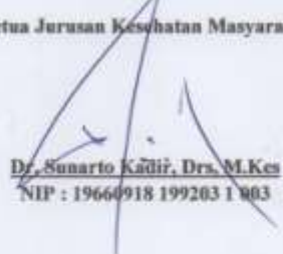


Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP : 19810227 200812 2 001

Gorontalo, Maret 2016

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kallir, Drs. M.Kes
NIP : 19660918 199203 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIFITAS SARI DAUN TOMAT (*Solanum Lycopersicum*)
SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI UNTUK MEMATIKAN LARVA
NYAMUK *Aedes aegypti*

SRI WAHYU NINGSIH
NIM : 811410137

Telah di pertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 30 Maret 2016
Waktu : 10.30-11.30

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. 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, 30 Maret 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



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

ABSTRAK

Sri Wahyu Ningsih. 811410137. 2016. Efektifitas Sari Daun Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Sebagai Insektisida Alami untuk Mematikan Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si M.kes.

Penyakit Demam berdarah merupakan suatu masalah kesehatan yang sangat penting dan sering menimbulkan kejadian luar biasa penyakit ini di sebabkan oleh virus dengue, ditularkan ke tubuh manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektifitas sari daun tomat (*Solanum Lycopersicum*) sebagai insektisida alami untuk mematikan larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Penelitian ini menggunakan metode ksperimen sungguhan (*True Experiment*), sampel penelitian sebanyak 25 ekor larva pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol, dengan pengulangan sebanyak 3 kali sehingga jumlah larva adalah sebanyak 500 ekor larva.

hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah rata-rata kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* paling banyak berada pada interval waktu pengamatan 24 jam, yaitu sebanyak 500 ekor atau sebesar 100% sedangkan jumlah rata-rata kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* yang rendah berada pada interval waktu pengamatan 12 jam, yaitu sebanyak 183 ekor. Untuk jumlah rata-rata kematian larva yang paling rendah yaitu dengan menggunakan dosis 10% sebanyak 53 ekor. Sedangkan untuk jumlah kematian larva yang paling tinggi yaitu dengan menggunakan dosis 35% sebanyak 75 ekor. Diharapkan dapat menjadi suatu alternatif pengendalian vector khususnya untuk pengendalian nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata Kunci : *Aedes aegypti*, Daun Tomat, Insektisida Alami .

ABSTRACT

Sri Wahyu Ningsih, 811410137, 2016. Effectiveness of Tomato Leaf Extract (*Solanum lycopersicum*) as Natural Insecticide to Kill *Aedes aegypti* larvae. Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes and the co-supervisor is Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Dengue fever is one of serious health problems and often causes an extraordinary event. This disease is caused by dengue virus which is spreaded to human's body through *Aedes aegypti* bites. This research aims at investigating the Effectiveness of Tomato Leaf Extract (*Solanum lycopersicum*) as natural insecticide to kill *Aedes aegypti* larvae.

This research uses true experiment method. The samples are 24 larvae in experimental and control groups by 3 times repetition. Therefore, the total larvae are 500.

The research result shows that the highest average value of *Aedes aegypti* larvae death is in observation time interval of 24 hours namely 500 larvae or 100%. Meanwhile, the lowest average value of *Aedes aegypti* larvae death is in observation time interval of 12 hours namely 183 larvae. The lowest number of *Aedes aegypti* larvae death is by using 10% doses namely 53 larvae. The highest number of *Aedes aegypti* death is by using 35% doses namely 75 larvae. It is expected that Tomato Leaf Extract can be an alternative for vector control particularly for *Aedes aegypti* control.

Keywords: *Aedes aegypti*, Tomato Leaf, Natural Insecticide

