

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul :

**PENGARUH PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum forma citratum*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TERHADAP PENGENDALIAN JUMLAH POPULASI LALAT RUMAH (*Musca domestica*)**

Oleh : Gunawan Wahid Lahuo


NIM : 811 410 062

Telah diperiksa dan di setujui

Hari : Selasa, 16 Agustus 2016

Waktu : 09.00 -10.00 WITA

**PEMBIMBING I**


  
Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra. M.Kes  
NIP.195403241981032001

**PEMBIMBING II**

  
Eka Waty Prasetya, S.Si, M.Kes  
NIP.198102272008122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat

  
Dr. Sunarto Kadir, Drs. M.Kes  
NIP.196609181992031002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PERASAN DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum forma citratum*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TERHADAP PENGENDALIAN JUMLAH POPULASI LALAT RUMAH

SKRIPSI

OLEH  
GUNAWAN WAHID LAHUO  
NIM : 811 410 062

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 16 Agustus 2017

Waktu : 09.00 - 10.00 WITA

Penguji :

1. Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra, M.Kes  
NIP. 19530913 198302 2 001
2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes  
NIP. 19816227 200812 2 001
3. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes  
NIP. 19631001 198803 2 001
4. Dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes  
NIP. 1980110 1200801 2 013

1 .....  
2 .....  
3 .....  
4 .....



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Olah Raga dan Kesehatan

Dr. Hj. Lintje Boekoesoc, M.Kes  
NIP. 19771028 200812 2 003

## **Abstrak**

**Gunawan Wahid Lahuo. 2017. Pengaruh Perasan Daun Kemangi (*Ocimum Basilica Forma Citratum*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Pengendalian Jumlah Populasi Lalat Rumah (*Musca Domestica*). Pembimbing I Dr. Hj. Rama p Hiola, Dra., M.Kes. Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo.**

Lalat rumah (*Musca Domestica*) adalah salah satu serangga yang mendatangkan kerugian. insektisida alami merupakan salah satu cara mengendalikan populasi lalat rumah menggunakan daun kemangi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Perasan Daun Kemangi pada konsentrasi 20 ml, 30 ml, 40 ml dengan waktu pengamatan setelah 1x24 jam.

Penelitian ini menggunakan metode quasi experiment design. Sampel penelitian sejumlah 240 ekor lalat dengan 20 lalat rumah pada masing-masing konsentrasi. Konsentrasi yang digunakan adalah 20 ml, 30 ml, dan 40 ml dengan 3 kali pengulangan diamati setelah 1x24 jam.

Hasil uji One-Way ANOVA menunjukkan nilai signifikan 0,000,  $p$ -value  $(0,004) < \alpha(0,05)$ , terdapat pengaruh perasan daun kemangi (*Ocimum Basilica Forma Citratum*) sebagai insektisida alami terhadap pengendalian jumlah populasi lalat rumah (*Musca Domestica*) dan konsentrasi yang paling efektif perasan daun kemangi sebagai insektisida alami terhadap pengendalian populasi lalat rumah yaitu pada konsentrasi 40 ml

Pada peneliti selanjutnya di harapkan agar dapat berupaya mengendalikan jumlah populasi lalat rumah (*Musca Domestica*) dengan menggunakan insektisida hayati selain daun kemangi, ataupun menggunakan daun kemangi sebagai insektisida hayati pada serangga lainnya.

**Kata Kunci :** Perasan, Daun Kemangi, *Musca Domstica*, Insektisida

## ABSTRACT

Gunawan Wahid Lahuo. 2017. The Influence of Basil (*Ocimum Basilica Forma Citratum*) Leaves Extract as Natural Insecticide toward Domestic Fly (*Musca Domestica*) Population Control. Principal supervisor is Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes and Co-supervisor is Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo.

Domestic fly (*Musca Domestica*) is one of insects that brings disadvantage. Natural insecticides one of methods that can be used to control domestic fly population may utilize basil leaf. This research aims at investigating the influence of basil leaves extract at 20 ml, 30 ml, and 40 concentration with observation time of 1x24 hours.

It applies quasi experimental design. Samples are 240 flies with 20 flies at each concentration. It uses 20 ml, 30 ml, and 40 ml concentration by having 3 repetitions observed during 1x24 hours.

One-Way ANOVA test result reveals that significance value is 0,000, p-value obtains 0,004 which is lower than  $\alpha = 0,05$ , there is influence of basil (*Ocimum Basilica Forma Citratum*) leaves extract as natural insecticide toward domestic fly (*Musca Domestica*) population control, and the most effective concentration of basil leaves extract as natural insecticide toward domestic fly population control is 40 ml concentration.

For the next researcher, it is expected to control domestic fly (*Musca Domestica*) population by utilizing another natural insecticide except for basil, or by utilizing basil on another insect.

Keywords: Extract, Basil Leaves, *Musca Domestica*, Insecticide

