

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN FILTRAT DAUN GULMA SIAM
(*Chromolaena odorata*) TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK
Aedes aegypti

OLEH

SWINTAN ABUBAKAR

NIM : 431413020

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si
NIP. 19661121 199203 2 002

Pembimbing II



Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si
NIP. 1968616 200501 1 002

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, S.Pd, M.Pd
NIP. 19720917199903 2 001

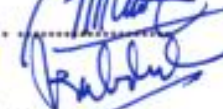
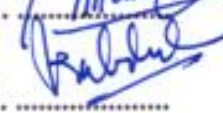



LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN FILTRAT DAUN GULMA SIAM
(*Chromolaena odorata*) TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK
Aedes aegypti

OLEH
SWINTAN ABUBAKAR
NIM : 431413020

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 02 Mei 2017
Waktu : 09.15 s/d 10.30 wita
Tempat : Ruang Sidang

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--|-----------------|--|
| 1. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Penguji I) | 1.  |
| 2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Penguji II) | 2.  |
| 3. Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd | (Penguji III) | 3.  |
| 4. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Pembimbing I) | 4.  |
| 5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si | (Pembimbing II) | 5.  |

Gorontalo, 2 Mei 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Swintan Abubakar. 2017. Pengaruh Pemberian Filtrat Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si sebagai Pembimbing I dan Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si sebagai Pembimbing II.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melihat pengaruh pemberian filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti* dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan pemberian filtrat daun gulma siam dalam mempengaruhi mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Teknik pengumpulan data yaitu dengan pengamatan langsung pada objek yang diteliti. Data dianalisis dengan uji *One-Way ANOVA* dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$ dan dilanjutkan dengan uji Duncan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil uji *One-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p < 0,05$), berarti bahwa terdapat pengaruh pemberian filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*. Hasil uji Duncan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara kontrol dan kelompok konsentrasi yang diberi filtrat daun gulma siam namun sebaliknya, antar setiap konsentrasi yaitu 15%, 20%, 25%, 30% dan 35% tidak terdapat perbedaan signifikan.

Kata kunci: Daun Gulma siam (*Chromolaena odorata*), Larva Nyamuk *Aedes aegypti*, Mortalitas.

ABSTRACT

Swintan Abubakar. 2017. The Influence of Giving of Siam Weed Leaf Filtrate (*Cromolena adorata*) toward Mortality of *Aedes Aegypti* Mosquito Larvae. Skripsi. Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Chairunnisah J. lamangantjo, M.Si and Co-supervisor is Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

This research aims to see the Influence of Giving of Siam weed leaf filtrate (I) toward mortality of *Aedes aegypti* mosquito larvae and to know the difference between the treatment of Giving of Siam weed leaf filtrate in influencing mortality of *Aedes aegypti* mosquito larvae. This is an experimental research which uses Complete Randomized Design (RAL) and consists of 6 treatments and 4 repetitions. The data collection technique is completed by doing direct observation on the object of research. Data analysis with one-way ANOVA test with significance level $\alpha = 0.05$ and followed by Duncan test to know the difference between the treatments. The result of One-way test reveals a significance value of 0.000 ($p < 0.05$), which means that there is an Influence of Giving of Siam weed leaf filtrate (*Cromolena adorata*) toward mortality of *Aedes aegypti* mosquito larvae. Meanwhile result of Duncan test reveals that there is a significant difference between control and concentration group that is given filtrate of Siam weed leaf. But on the contrary, between each concentration that is 15%, 20%, 25%, 30%, and 35% no significant difference.

Keywords: Siam Weed Leaf Filtrate (*Cromolena adorata*), *Aedes aegypti* Mosquito Larvae, Mortality.

