

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH FILTRAT DAUN GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)  
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)

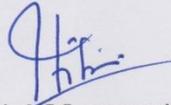
OLEH

Dewiranti Badoe  
NIM. 431 413 023

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



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



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

PENGARUH FILTRAT DAUN GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)  
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)

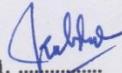
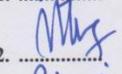
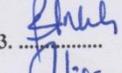
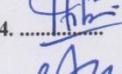
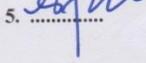
OLEH

Dewiranti Badoe  
NIM. 431 413 023

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

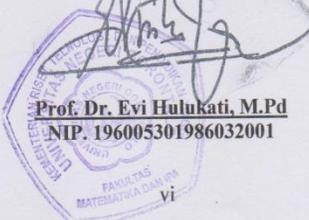
Hari/Tanggal : Jum'at, 08 Desember 2017  
Waktu : 08.00 s/d 09.15 wita  
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

- |  |                 |         |   |
|--|-----------------|---------|---|
| 1. Dra. Aryati Abdul, M.Kes              | (Penguji I)     | 1. .... |   |
| 2. Dr. Margaretha Solang, M.Si           | (Penguji II)    | 2. .... |  |
| 3. Dr. Elya Nusantari, 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, Desember 2017

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

Dewiranti Badoe. 2017. Pengaruh Filtrat Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) Terhadap Mortalitas Keong Mas (*Pomacea canaliculata*). 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.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*). Penelitian dilakukan dengan menggunakan desain acak lengkap (RAL) dan terdiri dari 5 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Data dianalisis dengan menggunakan ANAVA dan dilanjutkan dengan Uji Duncan dengan taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa, rata-rata mortalitas keong mas pada konsentrasi 10% sebesar 0%, konsentrasi 20% sebesar 32%, konsentrasi 30% sebesar 50%, konsentrasi 40% sebesar 78%. Hasil analisis data menunjukkan bahwa, terdapat perbedaan yang signifikan antara perlakuan kontrol (A) dan perlakuan 10% (A) dengan kelompok perlakuan 20%, 30% dan 40% (B,C, dan D) yang diberi filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*). Konsentrasi filtrat daun gulma siam dengan tingkat mortalitas keong mas tertinggi terlihat pada konsentrasi 40% dengan tingkat kematian 78% sedangkan konsentrasi yang mematikan keong mas sebanyak 50% dalam waktu 24 jam yakni terdapat pada konsentrasi 30%. Berdasarkan analisis data dapat disimpulkan bahwa filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) berpengaruh pada mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*).

Kata kunci: *Keong Mas, Mortalitas, Chromolaena odorata*

## ABSTRACT

Dewiranti Badoe. 2017. The Influence of Siam Weed Leaf Filtrate (*Chromolaena odorata*) towards the Mortality Rate of Channelled Apple Snail (*Pomacea canaliculata*). Undergraduate Thesis. Study Program in Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si. Co-Supervisor: Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

The purpose of this research is to find out the influence of weed leaf filtrate (*Chromolaena odorata*) towards the mortality rate of channelled apple snail (*Pomacea canaliculata*). This research was conducted by employing a complete random design (RAL) and consisted of 5 treatments with 5 repetitions. The data were analysed by employing an analysis of variance (ANOVA) continued by Duncan Test with the significance level  $\alpha = 0,05$ . The results show that the mortality rate of channelled apple snail at concentration of 10% is 0%, concentration of 20% is 32%, concentration of 30% is 50% and concentration of 40% is 78%. The results of the data analysis reveal that there is a significant difference between control treatment (A) and treatment 10% (A) with treatment 20%, 30%, and 40% (B, C, and D) that are given filtrate of Siam weed leaf (*Chromolaena odorata*). The concentration of Siam weed leaf filtrate with the highest mortality rate of channelled apple snail is seen at the concentration of 40% with a mortality rate 78%, meanwhile, the deadly concentration for the channelled apple snail as much as 50% within 24 hours is in the concentration of 30%. All in all, the filtrate of Siam weed leaf (*Chromolaena odorata*) influences the mortality rate of channelled apple snail (*Pomacea canaliculata*).

Keywords: *Channelled Apple Snail, Mortality Rate, Chromolaena odorata*

