

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**Pengaruh Filtrat Daun Oleander (*Nerium oleander*) Terhadap Mortalitas
Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Pada Tanaman Padi**

Oleh

**EWIN I. TILOLA
NIM: 431 413 030**

Pembimbing I



**Dr. Djuna Lamondo, M.Si
NIP. 19641018 199003 2 001**

Pembimbing II



**Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P
NIP. 19681110 199303 2 002**

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



**Dr. Elya Nusantari, S.Pd, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**Skripsi yang berjudul Pengaruh Filtrat Daun Oleander (*Nerium oleander*)
Terhadap Mortalitas Keong Mas (*Pomacea canaliculata*)
Pada Tanaman Padi**

Oleh:

**EWIN I. TILOLA
NIM. 431 413 030**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal: Kamis, 08 Juni 2017

Waktu : 13:00 s/d 14.15 wita

Tempat : Ruang Sidang Prodi Biologi

Dewan Penguji/Pembimbing

1. Dr. Margaretha Solang, M.Si (Penguji 1) 1) 
2. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si (Penguji 2) 2) 
3. Dr. Chairunnisah J. L, M.Si (Penguji 3) 3) 
4. Dr. Djuna Lamondo, M.Si (Pembimbing 1) 4) 
5. Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P (Pembimbing 2) 5) 

Gorontalo, 8 Juni 2017

Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**


**Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001**

ABSTRAK

Ewin I. Tilola. 2017. Skripsi yang berjudul Pengaruh Filtrat Daun Oleander (*Nerium oleander*) Terhadap Mortalitas Keong Mas (*Pomaca canaliculata*) Pada Tanaman Padi. Skripsi, Program studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Djuna Lamondo M.Si, Pembimbing II Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh filtrat daun oleander terhadap mortalitas keong mas, sejauh mana pengaruh konsentrasi filtrat daun oleander terhadap mortalitas keong mas dan konsentrasi yang mematikan 50% keong mas dalam waktu 24 jam. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan desain rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Analisis data menggunakan analisis varian (*One-Way ANOVA*) dengan Uji F dan taraf signifikan $\alpha = 0,05$. Uji lanjut untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan digunakan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata mortalitas keong mas pada konsentrasi 10% sebesar 27%, konsentrasi 20% sebesar 40%, konsentrasi 30% sebesar 73%, konsentrasi 40% sebesar 100%. Hasil uji F menunjukkan nilai F hitung 347,000 lebih besar dari nilai F tabel 3,48. Hasil uji Duncan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara perlakuan (A) kontrol dan kelompok perlakuan (B,C,D dan E) yang diberi filtrat daun oleander. Konsentrasi filtrat daun oleander dengan tingkat mortalitas keong mas tertinggi adalah konsentrasi 40% dengan tingkat kematian 100%. Konsentrasi yang mematikan keong mas 50% dalam waktu 24 jam (LC_{50} -24 jam) adalah konsentrasi 28%. Kesimpulan: terdapat pengaruh filtrat daun oleander terhadap mortalitas keong mas. Semakin tinggi konsentrasi filtrat daun oleander yang digunakan maka semakin tinggi jumlah mortalitas keong mas.

Kata kunci: Daun oleander (*Nerium oleander*), Keong Mas (*Pomacea canaliculata*), Mortalitas

ABSTRACT

Ewin I. Tilola. 2017. "Effect of Oleander (*Nerium oleander*) Leaf Filtrate towards Golden Snail (*Pomaca canaliculata*) Mortality in Paddy Plants. Skripsi, Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Djuna Lamondo, M.Si and Co-supervisor is Dr. Novri Y. Kandowanko, M.P.

This research aims to investigate effect of oleander leaf filtrate towards mortality of golden snail, to what extent the effect of oleander leaf filtrate towards mortality of golden snail and deadly concentrate in 50% of golden snail in 24 hours. This research applies experimental method with Completely Randomized Design consisting of 5 treatments and 3 repetitions. Data are analyzed by analysis of variance (One-Way ANOVA) with F test and significance level of $\alpha = 0,05$. Further test with Duncan test is conducted to know difference among treatments. Research finding reveals that average mortality of golden snail are in concentrate of 10% with mortality of 27%, concentrate of 20% with mortality of 40%, concentrate of 30% with mortality of 73%, concentrate of 40% with mortality of 100%. Finding of F test reveals that value of F count is 347,000 higher than value of F table for 3,48. Finding of Duncan test reveals that there is significant difference between treatment (A) of control and group of treatments (B,C, D and E) which are given oleander leaf filtrate. Concentrate of oleander leaf filtrate with the highest mortality level of golden snail is 40% with deadly level of 100%. Deadly concentrate for 50% of golden snail in 24 hours (LC_{50-24}) is concentrate of 28%. Conclusion: there is effect of oleander leaf filtrate towards mortality of golden snail. The higher concentrate of oleander leaf filtrate, the higher mortality of golden snail will be.

Keywords: Oleander (*Nerium oleander*) Leaf, Golden Snail (*Pomaca canaliculata*), Mortality