

**PENGARUH FILTRAT DAUN SIRSAK (*Annona muricata*) TERHADAP
MORTALITAS KEONG MAS (*Pomecea canaliculata*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Mengikuti Ujian
Sarjana Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam

OLEH :
AGUSTINA HAMZAH
NIM: 431 415 053



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
Tahun 2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH FILTRAT DAUN SIRSAK KEONG MAS (*Anonna muricata*)
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)**


Oleh

AGUSTINA HAMZAH

NIM: 431 415 053

Pembimbing 1


Pembimbing 2


Dr. Jusna Ahmad, M.Si
Nip: 196204061987032003


Dr. Chariunnisah J. Lamangatio
Nip: 196611211992032002

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi


Dr. Elya Nusantari, M.Pd
Nip : 19720917 199903 2001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH FILTRAT DAUN SIRSAK KEONG MAS (*Anonna muricata*)
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)

Oleh

AGUSTINA HAMZAH
NIM: 431 415 053

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 12 Juli 2019
Waktu : 09:15-10:30 WITA

Penguji/Pembimbing

1. Zuliyanto Zakaria, S.Pd, M.Si (Penguji I) (.....)
2. Wirnangsi D. Uno, S.Pd M.Kes (Penguji II) (.....)
3. Dr. Hartono D. Mamu, M.Pd (Penguji III) (.....)
4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I) (.....)
5. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si (Pembimbing II) (.....)

Gorontalo, 12 Juli 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Agustina Hamzah. 2019. Pengaruh filtrat daun sirsak (*Annona muricata*) 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. Jusna Ahmad, M.Si sebagai pembimbing I dan Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai LC_{50} filtrat daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*), untuk mengetahui pengaruh filtrat daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*), dan untuk mengetahui konsentrasi terbaik filtrat daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap mortalitas keong mas (*Pomacea canaliculata*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Farmasi dan Laboratorium Biologi, Universitas Negeri Gorontalo, pada bulan Januari 2019. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan desain rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan yaitu: kontrol, konsentrasi 10%, 20%, 30%, dan 40%. Analisis data menggunakan uji LC_{50} , analisis varians (ANOVA), dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan: rata-rata mortalitas keong mas pada konsentrasi 10% mortalitas 40%. Konsentrasi 20% mortalitas 55%, konsentrasi 30% mortalitas 70%, dan konsentrasi 40% mortalitas 85%. Nilai LC_{50} terdapat pada konsentrasi 14.84%, uji F menunjukkan terdapat pengaruh filtrat daun sirsak terhadap mortalitas keong mas dengan nilai F hitung sebesar 12.750, dan uji Duncan menunjukkan konsentrasi terbaik filtrat daun sirsak terhadap mortalitas keong mas terdapat pada konsentrasi 30%. Hasil penelitian ini dapat diimplementasikan dalam bidang Pendidikan melalui buku panduan untuk siswa SMK Agribisnis Tanaman Pangan kelas XI semester II.

Kata kunci : *Filtrat daun sirsak, Mortalitas, Keong mas*

ABSTRACT

Hamzah, Agustina. 2019. The Effect of Soursop Leaf Filtrate (*Annonamuricata*) on Channeled Applesnail Mortality (*Pomaceacaniculata*). Undergraduate Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si. Co-supervisor: Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

This experimental research aims to find out the value of LC_{50} of soursop filtrate (*Annonamuricata*) on Channeled Applesnail mortality (*Pomacea canaliculata*) as well as to determine the effect of soursop filtrate on (*Annonamuricata*) on Channeled Applesnail mortality (*Pomacea canaliculata*). It conducted in January, in the laboratory of Biology of Universitas Negeri Gorontalo. It employed a Complete Randomized design consisting of 4 repetitions and 5 treatments, namely controls and concentrations of 10%, 20%, 30%, and 40%; data analysis using LC_{50} test, variance analysis (ANOVA), and Duncan test. The results of the average mortality rate in the concentration of 10%, mortality of 40%. The concentration of 20% is 55% mortality, 30% concentration is 70% mortality, and 40% mortality is 85%. Lc_{50} at a concentration of 14,84%, the F test shows that it can affect the frequency of mortality of channelled applesnails with a calculated F value of 12,750, the Duncan test shows the best concentration of the soursop leaf filtrate at a concentration of 30%. All in all, it can be implemented in the education field on the handbook of grade XI students of semester II in Vocational School of Agribusiness for Food.

Keywords: *Soursop Filtrate, Mortality, Channeled applesnails*

