

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH EKSTRAK DAUN KAMBOJA (*Plumeri acumiata*)  
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)  
YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla*

OLEH

MITA ALVIONITA  
NIM : 631 413 007

Telah memenuhi syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Kamis, 15 Juni 2017

Waktu : 13:00 Wita

Penguji :

1. Dr. Ade Muharam, S. Pi, M.Si  
NIP : 196903192005011001
2. Dr. Ir. Syamsuddin, MP  
NIP : 196803012006041001
3. Dr. Ir. Hasim, M.Si  
NIP : 196912311994031014
4. Dr. Juliana, S.Pi, M.P  
NIP : 197509202005012002

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)



Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo

Dr. Abd Hafidz Olii, S.Pi, M.Si  
NIP : 197308102001122001

Tanggal lulus : Gorontalo, 15 Juni 2017

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KAMBOJA (*Plumeri acumiate*)  
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)  
YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla***

**OLEH**

**MITA ALVIONITA**  
**NIM : 631 413 007**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

**Pembimbing 1**



**Dr. Ade Muharam, M.Si**  
**NIP. 196903192005011011**

**Pembimbing 2**



**Dr. Ir. Svamsuddin, MP**  
**NIP. 196803012006041001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan / Program Studi Budidaya Perairan**



**Mulis, S.Pi, M.Sc**  
**NIP. 198102022009121001**

#### ABSTRACT

Mita Alvionita. 2017. The Influence of Frangipani (*Plumeri Acuminata*) Leaves Extract with Different Dosage towards Survival of Golden Fish (*Cyprinus Carpio*) Fingerlings which is Infected by Bacteria of *Aeromonas Hydrophyla*. Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Ade Muharam, M.Si and Co-supervisor is Dr. Ir. Syamsuddin, MP.

This research aims to investigate the influence of frangipani (*Plumeri Acuminata*) leaves with different dosage towards survival of golden fish (*Cyprinus Carpio*) fingerlings which is infected by bacteria of *Aeromonas Hydrophyla*. This research was conducted in Wet Laboratory of Fish Quarantine Station, Quality Control and Safety of Fishery Product Class I of Gorontalo. This is an experimental research with Completely Randomized Design in 4 treatments and 3 repetitions. Testing is conducted by soaking fingerlings of golden fish which is infected by bacteria of *Aeromonas Hydrophyla* with different dosage of frangipani leaves. Treatment A (5 g/200 ml of aquades), treatment B (10 g/200 ml of aquades), treatment C (15 g/200 ml of aquades) and treatment D (controlled). Findings of survival of golden fish fingerlings are: treatment A (46,70%), treatment B (60,00%), treatment C (93,33%) and treatment D (33,33%). Then, Analysis of Variance (ANOVA) shows that giving extract of frangipani leaves with certain dosage give significant influence. Parameter of water quality during research remains in normal condition for life of golden fish (*Cyprinus carpio*) fingerlings.

**Keywords:** *Golden Fish, Aeromonas Hydrophyla, Extract of Frangipani Leaves, Survival*



## ABSTRAK

**Mita Alvionita. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Kamboja (*Plumeri Acuminate*) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) Yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophyla*. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ade Muharam, M.Si dan Pembimbing II Dr. Ir. Syamsuddin, MP.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kamboja (*Plumeri acuminate*) dengan dosis yang berbeda terhadap kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophyla*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Basah Stasiun Karantina Ikan, Pengendali Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas I Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dan 3 ulangan. Pengujian dilakukan dengan cara merendam benih ikan mas yang diinfeksi dengan bakteri *Aeromonas hydrophyla* dengan dosis ekstrak daun kamboja yang berbeda. Perlakuan A (5g/200ml aquades), Perlakuan B (10g/200ml aquades), Perlakuan C (15g/200ml aquades) dan Perlakuan D (terkontrol). Hasil kelangsungan hidup benih ikan mas. Perlakuan A ( 46,70%), Perlakuan B ( 60,00%), Perlakuan C ( 93,33%) dan Perlakuan D ( 33,33%), dengan menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) menunjukkan pemberian ekstrak daun kamboja dengan dosis memberikan pengaruh nyata. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk kehidupan benih ikan mas (*Cyprinus carpio*).

**Kata Kunci : Ikan Mas, *Aeromonas hydrophyla*, Ekstrak Daun Kamboja, Kelangsungan Hidup**