

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

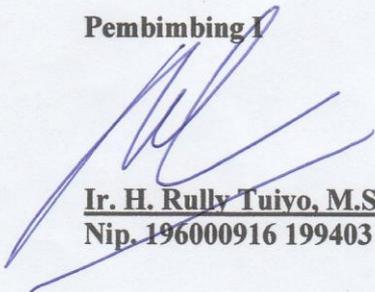
**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN CACING SUTERA (*Tubifex Sp*)  
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)**

Oleh :

**FITRIYANTI J. AKOLO**  
NIM: 631 413 012

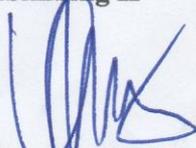
Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji :

**Pembimbing I**



**Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**  
Nip. 196000916 199403 1 001

**Pembimbing II**



**Ir. Yuniarti Koniyo, Mp**  
Nip. 19700615 199403 2 001

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



**Mulis, S.Pi, M.Sc**  
NIP. 19810202 200912 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI  
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN CACING SUTERA (*Tubifex Sp*)  
DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)**

Oleh :

**FITRIYANTI J. AKOLO  
NIM: 631 413 012**

**Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

**Hari / Tanggal : Jumat, 16 Juni 2017**

**Waktu : 10:00 - 12:00**

Penguji :

**1. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP. 19600009 161940 3 001**

**2. Ir. Yuniarti Koniyo, Mp  
NIP. 19700615 199403 2 001**

**3. Mulis, S.Pi, M.Sc  
NIP. 19810202 200912 1 001**

**4. Dr. Ir. Syamsuddin, MP  
NIP. 19680301 200604 1 001**

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



**Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

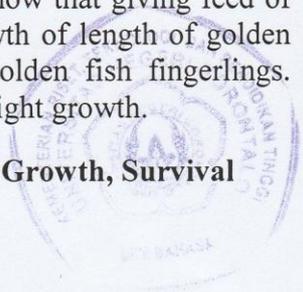
**Dr. Abd Hafidz Olli, S.Pi, M.Si  
NIP. 19730810 200112 1 001**

## ABSTRACT

Fitriyanti J. Akolo. 2017. The Influence of Giving Silk Worm (*Tubifex* sp) Feed with Different Dosage towards Growth and Survival of Golden Fish (*Cyprinus carpio*) Fingerling. Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Rully Tuiyo and Co-supervisor is Yuniarti Koniyo.

This research aims to investigate the influence of giving silk worm (*Tubifex* sp) feed with different dosage towards growth and survival of golden fish (*Cyprinus carpio*) fingerlings. This is an experimental research with four treatments and three repetitions and it applies Completely Randomized Design and Analysis of Variance (ANOVA) with level of reliability for 95% ( $F < 0,05$ ). The tested animal is fingerlings of golden fish (*Cyprinus carpio*) with length of  $\pm 3$  cm and weight of  $\pm 0,80$  gram for 120 fish. As treatment, dosage of *Tubifex* sp is used namely (A) Control, (B) 7%, (C) 10%, (D) 13%. The utilized places are 12 aquariums with capacity of 15 liters of water completed by aeration. Measurement of length and weight is conducted once in a week for 28 days. Research findings reveal that the highest growth of length and weight is found in treatment C for 0,31 cm and 0,13 gr, A for 0,28 cm and 0,10 gram, B for 0,26 cm and 0,06 gram and the lowest growth is found in treatment D for 0,24 cm and 0,04 gram. Finding of variance analysis of length and weight of golden fish fingerlings show that giving feed of *Tubifex* sp. with different dosage does not influence growth of length of golden fish fingerlings and significantly influence growth of golden fish fingerlings. Thus, it is continued to Least Significant Difference for weight growth.

**Keywords:** Feeding Habit, *Cyprinus carpio*, *Tubifex* sp., Growth, Survival



## ABSTRAK

**Fitriyanti J. Akolo. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Sutera (*Tubifex* sp) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Bapak Rully Tuiyo, dan Pembimbing II Ibu Yuniarti Koniyo.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan cacing sutera (*Tubifex* sp.) dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan, rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dengan taraf kepercayaan 95% ( $F < 0,05$ ). Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan mas (*Cyprinus Carpio*) berukuran panjang  $\pm 3$  cm dengan berat  $\pm 0,80$  gram sebanyak 120 ekor, sebagai perlakuan digunakan dosis pakan *Tubifex* sp yaitu (A) Kontrol, (B) 7%, (C) 10%, (D) 13%. Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah aquarium dengan kapasitas volume 15 liter yang dilengkapi dengan aerasi. Pengukuran panjang dan berat benih dilakukan seminggu sekali, selama 28 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang dan berat tertinggi ditunjukkan pada perlakuan C sebesar 0,31 cm dan 0,13 gr, A 0,28 cm dan 0,10 gr, B 0,26 cm dan 0,06 gr, dan pertumbuhan terendah yaitu pada perlakuan D 0,24 cm dan 0,04 gr. Hasil analisis sidik ragam panjang dan berat benih ikan mas menunjukkan bahwa pemberian pakan *Tubifex* sp. dengan dosis yang berbeda tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan panjang benih ikan mas dan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat benih ikan mas, dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk pertumbuhan berat.

**Kata kunci : Kebiasaan Makan, *Cyprinus carpio*, *Tubifex* sp, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup.**