

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN  
MANGGABAI (*Glossogobius giuris*)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Pada Jurusan  
Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

**OLEH :**

**FERAWATI LENGKEY**  
**631 413 029**

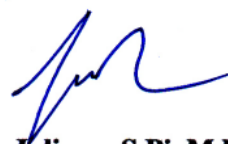
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Ir. Yuniarti Konivo, M.P**  
NIP. 19700615 199403 2 001

**Pembimbing II**



**Dr. Juliana, S.Pi, M.P**  
NIP. 19750920 200501 2 002

Mengetahui :

**Ketua Jurusan/Program Studi  
Budidaya Perairan**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN  
MANGGABAI (*Glossogobius giuris*)**

**OLEH :**  
**FERAWATI LENGKEY**  
**631413029**

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

**Hari/Tanggal :**  
**Waktu :**

**Penguji**

1. Ir. Yuniarti Koniyo, M.P (.....)  
NIP 19700615 199403 2 001
2. Dr. Juliana, S.Pi, MP (.....)  
NIP. 19750920 200501 2 002
3. Mulis, S.Pi, M.Sc (.....)  
NIP. 198102022009121001
4. Ir.H.Rully Tuiyo, Msi (.....)  
NIP : 196009161994031001

**Mengetahui :**



**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo**

**Dr. Abdul Hafidz Oli'i, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 197308102001121001**

## ABSTRAK

**Ferawati Lengkey. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Manggabai (*glossogobius giuris*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Yuniarti Koniyo dan Pembimbing II Juliana.**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui Pengaruh Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Manggabai (*Glossogobius giuris*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan berupa Ikan Manggabai (*Glossogobius giuris*) sebanyak 120 ekor. Sebagai perlakuan pemberian Pakan Alami Perlakuan A (*Daphnia magna*), B (*Tubifex*), C (*Moina*), D (Control). Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah akuarium dan masing-masing wadah diisi 10 ekor benih ikan Manggabai (*Glossosobius giuris*) pemeliharaan dilakukan selama 14 hari. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan menggunakan Analysis Of Variance (ANOVA). Selanjutnya dilakukan uji lanjut dengan menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan tingkat kepercayaan 99 %. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa setiap perlakuan berpengaruh nyata. Daya tetas tertinggi terdapat pada perlakuan B dengan menggunakan pakan *Tubifex* sp sebesar 3,68 cm dan 8,8 gr, selanjutnya disusul perlakuan A dengan menggunakan pakan *Daphnia magna* sebesar 3,08 cm dan 6,9 gr, selanjutnya perlakuan C dengan menggunakan pakan *Moina* sp sebesar 2,9 cm dan 5,5 gr dan yang terendah terdapat pada perlakuan D (control) dengan perlakuan tanpa pakan alami dengan jumlah 1,8 cm dan 3,6 gr. Sedangkan kelangsungan hidup benih ikan manggabai (*Glossogobius giuris*) tertinggi terdapat pada perlakuan B dengan menggunakan pakan *Tubifex* sp sebesar 36,67% dan tingkat kelangsungan dengan presentase terendah terdapat pada perlakuan D (control) yaitu sebesar 13,33%

**Kata Kunci :** *Ikan Manggabai, pakan Alami, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup*

## ABSTRACT

**Ferawati Lengkey. 2018. The Influence of Granting Different Natural Feed on Growth and Survival of Tank Goby (*Glossogobius giuris*). Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Yuniarti Koniyo and the co-supervisor is Juliana.**

This research aims to investigate the influence of granting different natural feed on growth and survival of tank goby (*Glossogobius giuris*). It is an experimental research with 4 treatments and 3 repetitions and employs 120 tank goby (*Glossogobius giuris*) as the tested animal. The research treatments are Treatment A (*Daphnia magna*), B (*Tubifex*), C (*Moina*), and D (Control). Then, 12 aquariums is used for place and each of place filled with 10 tank goby (*Glossogobius giuris*) seedlings and its care is performed in 14 days. The research applies Completely Randomized Design through using Analysis of Variance (ANOVA). Then, it is continued to Least Significant Difference test at significance level of 99%. Research finding reveals that every treatment has significant influence. The highest hatchability is in treatment B which uses *Tubifex* sp for 3,68 cm and 8,8 gr, then followed by treatment A which uses *Daphnia magna* for 3,08 cm and 6,9 gr, then treatment C which uses *Moina* sp for 2,9 cm and 5,5 gr and the lowest is in treatment D (control) which is without natural feed with 1,8 cm and 3,6 gr. Meanwhile, the highest survival of tank goby (*Glossogobius giuris*) seedlings is in treatment B by applying *Tubifex* sp for 36,67% while the lowest percentage is in treatment D (control) namely 13,33%.

**Keywords:** *Tank Goby, natural Feed, Growth, Survival*

