

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH SUBSTRAT YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS
TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)**

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

OLEH :

HELMIN DUPAMANA
NIM. 631413018

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si
NIP. 19690319 200501 1 001

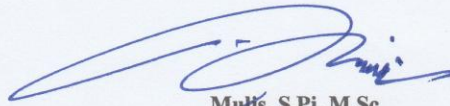
Pembimbing II



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

Mengetahui :

**Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan**



Muli, S.Pi, M.Sc
NIP. 19810202 200912 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH SUBSTRAT YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS
TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

OLEH :

HELMIN DUPAMANA

NIM. 631413018

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 28 September 2017

Waktu : 10:00 Wita

Penguji

1. Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si
NIP. 19690319 200501 1 001

(.....)


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

(.....)

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

(.....)


4. Arafik Lamadi, S.ST, M.P
NIP. 198711172015041002

(.....)


Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



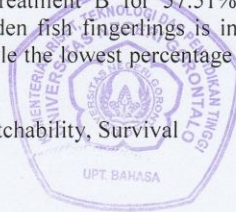
Dr. Abdul Hafidz Oli'i, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

ABSTRACT

Helmin Dupamana. 2017. Influence of Different Substrate towards Hatchability of Eggs and Survival of Golden Fish Fingerlings (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Ade Muharam and Co-supervisor is Juliana.

This research aims to investigate the influence of different substrate towards hatchability of eggs and survival of golden fish (*Cyprinus carpio*) fingerlings. This is an experimental research with 4 treatments and 3 repetitions. The tested animal is 10.766 eggs of golden fish (*Cyprinus carpio*) as well its fingerlings for 2.400. The treatments of giving substrate consist of treatment A (fiber of palm tree or henceforth called by *ijuk*), B (*Hydrilla*), C (string of raffia) and D (Control). The functioned research places are 12 aquariums and each of it was filled by 200 fingerlings of golden fish (*Cyprinus carpio*) while the treatments are conducted in 14 days. The research applies Completely Randomized Design by using Analysis of Variance (ANOVA). Afterwards, advanced test is performed by using Least Significant Difference with the level of significance of 99%. Finding of the research reveals that every treatment has significant influence. The highest hatchability is in treatment A for 87.66% which is using substrate of *ijuk*, then it is followed by treatment C for 78.42% which is using substrate of raffia string, then treatment D for 64.78% which is control. The lowest percentage is in treatment B for 57.51% which is using *hydrilla*. Then, the highest survival of golden fish fingerlings is in treatment A for 73.67% which is using substrate of *ijuk* while the lowest percentage is in treatment B which is using substrate of *hydrilla* sp.

Keywords: Golden Fish, Egg, Substrate, Hatchability, Survival



ABSTRAK

Helmin Dupamana. 2017. Pengaruh Substrat yang Berbeda Terhadap Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ade Muharam dan Pembimbing II Juliana.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh substrat yang berbeda terhadap daya tetas telur dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan berupa telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) sebanyak 10.766 butir dan benih ikan ma sebanyak 2.400 ekor. Sebagai perlakuan penambahan substrat Perlakuan A (Ijuk), B (*Hydrilla*), C (Tali Rafia), D (Control). Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah akuarium dan masing-masing wadah diisi 200 ekor benih ikan mas (*Cyprinus carpio*), 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 berengaruh sangat nyata. Daya tetas tertinggi terdapat pada perlakuan A dengan menggunakan substrat ijuk sebesar 87.66%, selanjutnya disusul perlakuan C dengan menggunakan substrat tali raffia 78.42 %, selanjutnya perlakuan D control dengan persentase daya tetasnya sebesar 64.78 % dan yang terendah terdapat pada perlakuan B dengan menggunakan substrat *hydrilla* dengan persentase daya tetasnya sebesar 57.51 %. Sedangkan kelangsungan hidup benih ikan nila tertinggi terdapat pada perlakuan A dengan menggunakan substrat ijuk sebesar 73.67%, dan tingkat kelangsungan dengan presentase terendah terdapat pada perlakuan B dengan menggunakan substrat *hydrilla* sp.

Kata Kunci : *Ikan Mas, Telur, Substrat, Daya Tetas, Kelangsungan Hidup*