

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN WAKTU AWAL MULAI KEJUTAN SUHU
PANAS (*Heat Shock*) TERHADAP DAYA TETAS TELUR DAN KELULUS
HIDUPAN (*Survival Rate*) BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)**

**OLEH
REFLIYANTO DJALILU
631413008**

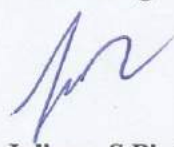
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Pembimbing I



**Ir. Yuniarti Konivo, MP
Nip. 19700615 199403 2 001**

Pembimbing II



**Dr. Juliana, S.Pi., MP
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 PERBEDAAN WAKTU AWAL MULAI KEJUTAN SUHU
PANAS (*Heat Shock*) TERHADAP DAYA TETAS TELUR DAN KELULUS
HIDUPAN (*Survival Rate*) BENIH IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

OLEH
REFLIYANTO DJALILU
631413008

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 28 Juli 2017

Waktu : 10.00 Wita

Penguji

1. Ir. Yuniarti Koniyo, MP
Nip. 19700615 199403 2 001

(.....)

2. Dr. Juliana, S.Pi., MP
NIP. 19750920 200501 2 002

(.....)

3. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si
NIP. 1960009161994031001

(.....)

4. Arafik Lamadi, S.ST.MP
NIP. 198711172015041002

(.....)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



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

Pengaruh Perbedaan Waktu Awal Mulai Kejutan Suhu Panas (*Heat shock*) Terhadap Daya Tetas Telur Dan Kelulusan Hidupan (*Survival Rate*) Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)

Refliyanto Djalilu¹, Yuniarti Koniyo², Juliana³

@mail : refliyanto_s1bdperairan2013@mahasiswa.ung.ac.id

¹Jurusan Budidaya Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh perbedaan waktu awal mulai kejutan suhu panas (*Heat Shock*) terhadap daya tetas telur dan kelulusan hidupan (*Survival Rate*) benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). Desain penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga kali pengulangan pada setiap kelompok uji. Pengujian dilakukan dengan cara perendaman telur dalam air panas bersuhu 40°C dengan lama perendaman setiap perlakuan yaitu 2 menit dengan selang waktu awal mulai kejutan suhu panas yang berbeda setelah fertilisasi dilakukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai daya tetas telur mas (*Cyprinus carpio*), perlakuan A (kontrol) yaitu 91 %, perlakuan B (2,5 menit setelah fertilisasi) yaitu 81.67 %, perlakuan C (5,0 menit setelah fertilisasi) yaitu 69.33 % dan perlakuan D (7,5 menit setelah fertilisasi) yaitu 61.67 %, dan untuk kelulusan hidupan (*Survival Rate*) benih ikan mas (*Cyprinus carpio*), perlakuan A (kontrol) yaitu 48.327%, perlakuan B (2,5 menit setelah fertilisasi) yaitu 77.97 %, perlakuan C (5,0 menit setelah fertilisasi) yaitu 70.698 % dan perlakuan D (7,5 menit setelah fertilisasi) yaitu 55.702 %. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis of varience (ANOVA). Hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan dengan selang waktu awal mulai kejutan suhu panas yang berbeda terhadap daya tetas dan kelulusan hidupan (*Survival Rate*) benih ikan mas (*Cyprinus carpio*) memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap setiap perlakuan.

Kata kunci: *Telur Ikan Mas, Kejutan Suhu, Selang Waktu, Daya Tetas dan Kelulusan Hidupan*

Influence Initial Time Difference Starts Surprise Heat shock On Hatching And Egg Survival Rate (Seed Gold Fish (*Cyprinus carpio*))

Refliyanto Djalilu¹, Yuniarti Koniyo², Juliana³.

@mail: Refliyanto_S1bdperairan2013@Mahasiswa.Ung.Ac.Id

1)Department of Aquaculture Faculty of Fisheries and Marine Sciences, State University of Gorontalo

Abstract

This study aims to determine the influence of the initial time difference from the shock of heat temperature (*Heat Shock*) to the hatchability of eggs and the survival rate (*Survival Rate*) of goldfish seed (*Cyprinus carpio*). The research design used was by using complete randomized design (RAL) method with three repetitions in each test group. The test was done by immersion of eggs in hot water with temperature 40oC with soaking period of each treatment that is 2 minutes with the initial time interval start to shock different heat temperature after fertilization done. The results showed that the hatchability value of egg (*Cyprinus carpio*), treatment A (control) was 91%, treatment B (2.5 minutes after fertilization) that is 81.67%, treatment C (5.0 minutes after fertilization) that is 69.33% And treatment D (7.5 minutes after fertilization) is 61.67%, and for the survival rate (*Survival Rate*) goldfish seed (*Cyprinus carpio*), treatment A (control) is 48.327%, treatment B (2.5 minutes after fertilization) is 77.97%, treatment C (5.0 minutes after fertilization) that is 70.698% and treatment D (7.5 minutes after fertilization) that is 55.702%. Data analysis was performed by using analysis of variance (ANOVA). The results of the analysis of variance (ANOVA) showed that the treatment with the initial time interval began to shock the different heat temperature to hatchability and the survival rate (*Survival Rate*) of goldfish seed (*Cyprinus carpio*) gave a very real effect on each treatment.

Keywords: *Gold Fish Egg, Temperature Surprise, Time Lapse, Hatching Power and Life Graduation*