

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN LARUTAN TEH (*Camelia sinensis*) DENGAN DOSIS
YANG BERBEDA TERHADAP TETAS SERTA KELANGSUNGAN HIDUP LARVA
UMUR 14 HARI PADA IKAN MAS**

(*Cyprinus carpio*)

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

Oleh :

INKA IMRAN
NIM.631414006

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi pembimbing

Pembimbing 1



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

Pembimbing II



Arafik Lamadi, S.ST, M.P
Nip . 19871117 201504 1 002

Mengetahui,

Ketua jurusan /Program studi budidaya perairan



Mulis, S.Pi, M.Sc
NIP.198102022200912 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKIRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN LARUTAN DAUN TEH (*Camelia sinensis*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA UMUR 14 HARI PADA IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

Oleh

INKA IMRAN

631414006

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan penguji pada

Hari /tanggal ; 16 April 2018

Pukul ; 10.00 WITA

Komisi penguji

1. **Dr. Ir. Hasim, M.si**
NIP. 19691231 199403 1 014
2. **Dr. Ir Syamsuddin, MP.**
NIP. 19680301 200604 1 001
3. **Dr. Ade Muharam, M.Si**
NIP.19690319 200501 1 001
4. **Arafik Lamadi, S.ST,M.P**
Nip . 19871117 201504 1 002

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



Dr. Abd. Hafids Olli, S.Pi, M.Si

NIP.19730810 200112 1 001

ABSTRAK

Inka Imran . 2018. Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Teh Dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Daya tetas dan Kelangsungan Hidup Larva Umur 14 Hari Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) . Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negri Gorontalo. Pembimbing I Ade Muharam dan Pembimbing II Arafik Lamadi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Teh Dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Daya tetas dan Kelangsungan Hidup Larva Umur 14 Hari Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) . Desain penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acal lengkap (RAL) dengan tiga kali ulangan dengan satu perlakuan yaitu kontrol. Pengujian dilakukan dengan cara perendaman telur ikan mas dengan larutan daun teh dengan dosis yang berbeda yaitu pada Perlakuan A= 3g/l, Perlakuan B= 5g/l, Perlakuan C= 7g/l dan Perlakuan D yaitu kontrol dengan lama perendaman yaitu 4 menit pada setiap perlakuan. Hasil penelitian menunjukan bahwa nilai daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) perlakuan A = 3g/l yaitu 77,66%, perlakuan B = 5g/l yaitu 74%, perlakuan C = 7g/l yaitu 85,33% dan perlakuan D = kontrol 61%. Sedangkan kelulusan hidup larva ikan mas (*Cyprinus carpio*), perlakuan A= 3g/l yaitu 85.27%, Perlakuan B = 5g/l yaitu 89,64%, perlakuan C = 7g/l yaitu 91,12% dan perlakuan D = kontrol 98,35. Analisis data digunakan dilakukan dengan menggunakan analisis (ANOVA). Hasil analisis sidik ragam atau (ANOVA) menunjukan bahwa perlakuan perendaman larutan daun teh dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas dan kelangsungan hidup ikan mas (*Cyprinus carpio*) memberikan pengaruh sangat nyata terhadap setiap perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk penetasan dan kelangsungan hidup larva ikan mas (*Cyprinus carpio*).

Kata kunci ;Telur Ikan Mas, Perendaman Larutan Daun Teh, Daya Tetas Dan Kelangsungan Hidup

ABSTRACT

Inka Imran. 2018. The Influence of Different Dosage of Tea Leaves Solution Use on Hatchability and Survival of 14-day Larvae of Common Carp (*Cyprinus carpio*). Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Ade Muharam, and Co-supervisor is Arafik Lamadi.

The research aims to investigate the influence of Different Dosage of Tea Leaves Solution Use on Hatchability and Survival of 14-day Larvae at Common Carp (*Cyprinus carpio*). It employs experimental method with completely randomized design in three repetitions and one controlled as treatment. The testing is performed by immersing egg of common carp with tea leaves solution in different dosage namely treatment A = 3 g/l, treatment b = 5 g/l, treatment C = 7 g/l and treatment D is control with 4 minutes immersion for all treatments. The research finding shows that value of hatchability of common carp (*Cyprinus carpio*) larvae at treatment A is 77,66%, treatment B is 74%, treatment C is 85,33% and treatment D or control is 61%. Meanwhile, survival of common carp (*Cyprinus carpio*) larvae is 85,27% for treatment A, 89,64% for treatment B, 91,12% for treatment C and 98,35% for treatment D. The data analysis uses Analysis of Variance (ANOVA) and its result confirms treatment for immersion by different dosage of tea leaves solution influences hatchability and survival of common carp (*Cyprinus carpio*) significantly. The parameter of water quality remains normal for hatchability and survival of common carp (*Cyprinus carpio*) larvae during the research.

Keywords: Common Carp Larvae, Immersion of Tea Leaves Solution, Hatchability and Survival