

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PEMANFAATAN LARUTAN DAUN KETAPANG (*Terminallia catappa*)
TERHADAP PERSENTASE PENETASAN TELUR IKAN MAS
(*Cyprinus carpio*) PADA DOSIS YANG BERBEDA**


Oleh :
FARDI BILUWA
NIM. 631 409 018

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I


Ir. Yuniarti Konjvo, MP
NIP. 197006151994032001

Pembimbing II


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

Mengetahui :

**Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan**


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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMANFAATAN LARUTAN DAUN KETAPANG (*Terminallia catappa*)
TERHADAP PERSENTASE PENETASAN TELUR IKAN MAS
(*Cyprinus carpio*) PADA DOSIS YANG BERBEDA**

Oleh
FARDI BILUWA
NIM. 631 409 018

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 29 Agustus 2016
Waktu : 10.00-11.00 Wita

Penguji

1. **Ir. Yuniarti Koniyo, M.P**
NIP. 19700615 199403 2 001
2. **Mulis, S.Pi, M.Sc**
NIP. 19810202 200912 1 001
3. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**
NIP. 19600916 199403 1 001
4. **Arafik Lamadi, S.ST, M.P**
NIP. 19871117 201504 1 002

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Gorontalo, 2 November 2016
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 200112 1 001

ABSTRACT

Fardi Biluwa. 2016. Utilization of Ketapang (*Terminallia catappa*) Leaves Solution towards Percentage of Hatching Eggs of Goldfish (*Cyprinus carpio*) at Different Doses. Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Yuniarti Koniyo and Co-Supervisor is Mulis.

The objective of this study is to analyze percentage rate of hatching eggs of goldfish (*Cyprinus carpio*) which given ketapang (*Terminallia catappa*) leaves solution with different doses. This research uses Full Random Design (RAL) with four treatments and three replications. Treatments in this research consist of 0,2 ml/liter doses for treatment A, 0,3 ml/liter doses for treatment B, 0,4 ml/liter doses for treatment C and 0,5 ml/liter doses for treatment D. at treatment C obtains a highest percentage value of hatching eggs of goldfish (*Cyprinus carpio*) for 93,33%, followed by treatment D for 85,19%, treatment B for 80,00% and the lowest is in treatment A for 71,85%. Analysis result of ANOVA shows that utilization of ketapang (*Terminallia catappa*) leaves solution with different doses does not influence the percentage of hatching eggs of goldfish (*Cyprinus carpio*). The result of water quality measurement during research is that temperature ranges between 26-29 C, DO ranges from 5,6 to 6,0 mg/l and pH ranges from 6 to 7. That condition is the optimum condition for hatching eggs of goldfish (*Cyprinus carpio*).

Keywords: Ketapang (*Terminallia catappa*) Leaves Solution, Percentage of Hatching, Eggs of Goldfish (*Cyprinus carpio*)



ABSTRAK

Fardi Biluwa. 2016. Pemanfaatan Larutan Daun Ketapang (*Terminallia catappa*) Terhadap Persentase Penetasan Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Dosis yang Berbeda. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Yuniarti Koniyo dan Pembimbing II Bapak Mulis.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat persentase penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang diberi larutan daun ketapang (*Terminallia catappa*) dengan dosis yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini terdiri dari dosis 0,2 ml/liter untuk perlakuan A, dosis 0,3 ml/liter untuk perlakuan B, dosis 0,4 ml/liter untuk perlakuan C dan dosis 0,5 ml/liter untuk perlakuan D. Pada perlakuan C memperoleh nilai persentase penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) tertinggi sebesar 93,33%, diikuti oleh perlakuan D dengan nilai 85,19%, perlakuan B dengan nilai 80,00% dan terendah terdapat pada perlakuan A dengan nilai 71,85%. Hasil analisis ANOVA menunjukkan pemberian larutan daun ketapang (*Terminallia catappa*) dengan dosis yang berbeda tidak berpengaruh terhadap persentase penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*). Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian yakni suhu berkisar antara 26–29°C, DO berkisar antara 5,6 – 6,0 mg/l dan pH berkisar 6-7. Kondisi tersebut merupakan kondisi optimum untuk penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*).

Kata Kunci : Larutan Daun Ketapang (*Terminallia catappa*), Persentase Penetasan, Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)