

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MENIRAN (*Phyllanthus niruri L*) DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

SKRIPSI

OLEH :

ERIK LATAMA
631 412 013

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Hasim, Msi
NIP. 196912311994031014

Pembimbing II



Arafik Lamadi, S.ST,MP
NIP. 198711172015041002

Mengetahui :

Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan



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

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MENIRAN (*Phyllanthus niruri L*) DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

SKRIPSI

Oleh:

ERIK LATAMA

631 412 013

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat/ 28 September 2018
Waktu : 09.00 – 11.00 Wita

Penguji

1. Dr.Ir Hasim, Msi
NIP: 196912311994031014
2. Arafik Lamadi, SST.MP
NIP. 19871117 201504 1 002
3. Mulis, S.Pi, M.sc
NIP:198102022009121001
4. Dr. Ir. Syamsuddin, MP
NIP. 19680301 2006041001

(.....)

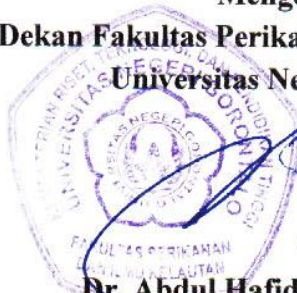
(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



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

NIP: 19730810 200112 1 001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 2018

ABSTRAK

Erik Latama 2018. “Pemberian Ekstrak Daun Meniran (*Phyllanthus Niruri L*) Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Daya Tetas Pada Telur Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*)” Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bpk Dr.Ir Hasim, M.Si dan Pembimbing II Arafik Lamadi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun meniran (*Phyllanthus Niruri L*) dengan konsentrasi yang berbeda terhadap daya tetas pada telur dan kelangsungan hidup larva ikan mas (*Cyprinus carpio*). Desain penelitian yang digunakan adalah dengan empat perlakuan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga kali pengulangan pada setiap kelompok uji. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan ekstrak daun meniran dengan konsentrasi yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai persentase daya tetas telur yang berbeda-beda yaitu, perlakuan A (konsentrasi 4 gr/L air) yaitu 84,67 % perlakuan B (konsentrasi 5 gr/L air) yaitu 94,67 %, perlakuan C (konsentrasi 6 gr/L air) yaitu 79,67 % dan perlakuan D (Kontrol) yaitu 76,33 % sedangkan kelangsungan hidup larva ikan Mas perlakuan A (konsentrasi 4 gr/L air) yaitu 92,85 % perlakuan B (konsentrasi 5 gr/L air) yaitu 94,01 %, perlakuan C (konsentrasi 6 gr/L air) yaitu 85,80 % dan perlakuan D (Kontrol) yaitu 92,57 %. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis of varience (ANOVA). Hasil ANOVA menunjukkan bahwa perlakuan pemberian ekstrak daun meniran dengan konsentrasi yang berbeda terhadap daya tetas pada telur dan kelangsungan hidup larva ikan mas memberikan pengaruh yang nyata terhadap setiap perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk proses inkubasi telur dan pemeliharaan kehidupan larva ikan mas.

Kata kunci : *Telur Ikan Mas, Ekstrak Daun Meniran, Daya tetas dan Kelangsungan hidup*

ABSTRACT

Latama, Erik. 2018. "The Provision of Meniran (*Phyllanthus Niruri* L) Leaf Extract with Different Concentrations towards Hatchability in Eggs and Survival of Carp Larvae (*Cyprinus Carpio*)" Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture , Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr.Ir Hasim, M.Si. Co-supervisor: Arafik Lamadi

This study aims to determine the effect of meniran leaf extract (*Phyllanthus Niruri* L) with different concentrations on the hatchability in eggs and the survival of carp larvae (*Cyprinus carpio*). This experimental research employed four treatments with Complete Random Design (CRD) with three replications in each test group. Tests were carried out by giving meniran leaf extract with different concentrations. The results show that the percentage of eggs hatchability is different, namely treatment A (4 gr / L of water concentration) gets 84.67%, treatment B (5 gr / L of water concentration) arrives at 94.67%, treatment C (6 gr / L of water concentration) is 79.67%, and treatment D (Control) reaches 76.33%. On the other hand, the survival of carp larvae of treatment A (concentration of 4 gr / L of water) achieves 92.85%, treatment B (concentration of 5 gr / L of water) gets 94.01%, treatment C (concentration of 6 gr / L of water) is 85.80%, and treatment D (Control) arrives at 92.57%. Data analysis was performed using analysis of variance (ANOVA). The result ANOVA reveals that the treatment of meniran extract with different concentrations of the hatchability in eggs and the survival of carp larvae gives a significant effect on each treatment. Water quality parameters during the study were still in a normal condition for egg incubation and life maintenance of carp larvae.

Keywords: *Carp's Eggs, Meniran Leaves Extract, Hatchability and Survival*

