

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERENDAMAN LARUTAN MADU
TERHADAP JANTANISASI LARVA IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

OLEH

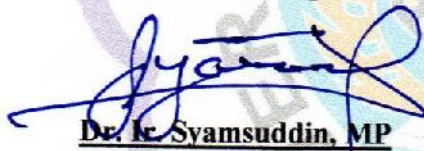
RONAL LATIEF

631412002

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :

Komisi Pembimbing

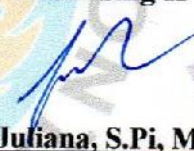
Pembimbing I



Dr. K. Syamsuddin, MP

NIP: 196803012005041001

Pembimbing II



Dr. Juliana, S.Pi, MP

NIP: 197509202005012002

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan



Mulis, S.Pi, M.Sc

NIP : 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERENDAMAN LARUTAN MADU
TERHADAP JANTANISASI LARVA IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

OLEH

RONAL LATIEF

631412002

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis / 25 Juli 2019

Waktu : 12:00 – 14:00 WITA

Penguji

1. **Dr. Ir. Syamsuddin, MP**
NIP: 196803012006041001

(.....)

2. **Dr. Juliana, S.Pi, MP**
NIP: 197509202005012002

(.....)

3. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP**
NIP: 197006151994031001

(.....)

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

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abdul Hafidz Olih, M.Si
NIP: 197308102001121001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 25 Juli 2019

ABSTRAK

Ronal Latief, 631412002. Pengaruh Lama Perendaman Larutan Madu Terhadap Jantenisasi Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Syamsuddin, M.P dan Pembimbing II Dr. Juliana, S.Pi, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman larutan madu terhadap jantenisasi larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah larva ikan nila berumur 5 hari sebanyak 600 ekor. Perlakuan dalam penelitian yaitu lama perendaman larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan madu dengan dosis 15 ml/l air, untuk perlakuan A (tanpa perendaman), perlakuan B (5 jam), perlakuan C (10 jam), perlakuan D (15 jam) menggunakan 12 akuarium, di pelihara selama 5 bulan. Jantenisasi larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*) terbaik terdapat pada perlakuan D yaitu 82,83%, diikuti oleh perlakuan C yaitu 78,09%, selanjutnya perlakuan B yaitu 76,95% dan terendah pada perlakuan A (tanpa perendaman). Hasil analisis (ANOVA) menunjukkan lama perendaman larutan madu dengan dosis 15 ml/l air berpengaruh nyata terhadap jantenisasi larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Kelangsungan hidup ikan nila yaitu pada perendaman A (tanpa perendaman) sebesar 38,67%, perendaman B (5 jam) sebesar 54,67%, perendaman C (10 jam) sebesar 48,67%, perendaman D (15 jam) sebesar 53,33%.

Kata kunci : Larva ikan nila, madu lebah hutan, dosis, presentase jantan ikan nila

ABSTRACT

Ronal Latief, Nim. 631 412 002. The Effect of Immersion Duration of Honey Solution on the Masculinization of Tilapia Larvae (*Oreochromis niloticus*). Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Science. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Ir. Syamsuddin, MP. Co-Supervisor: Dr. Juliana, S.Pi, MP.

This study aims to determine the effect of immersion time of honey solution on the masculinization of tilapia larvae (*Oreochromis niloticus*). This study used a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications. The test animals used were 5-day-old tilapia larvae of 600 animals. The treatment in the study was by immersing tilapia larvae (*Oreochromis niloticus*) using honey at a dose of 15 ml / l water, for treatment A (without immersion), treatment B (5 hours), treatment C (10 hours), treatment D (15 hours) using 12 aquariums, maintained for 5 months. The best larvae of tilapia (*Oreochromis niloticus*) larvae were found in treatment D, which was 82.83%, followed by treatment C which was 78.09%, then treatment B was 76.95% and the lowest was treatment A (without immersion). The results of the analysis (ANOVA) showed that the immersion time of honey solution with a dose of 15 ml / l water significantly affected the masculinization of larvae of tilapia (*Oreochromis niloticus*). The survival of tilapia is immersion A (without immersion) of 38.67%, immersion B (5 hours) is 54.67%, immersion C (10 hours) is 48.67%, immersion D (15 hours) is 53, 33%.

Keywords: *Tilapia Larvae, Forest Bee Honey, Dosage, Percentage of Male Tilapia.*

