

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN REBUSAN DAUN  
BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP SINTASAN BENIH  
IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERINFEKSI EKTOPARASIT**

Oleh

**IRWANTO HASIM**

**NIM : 631 412 010**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

**Pembimbing I**



**Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**  
**NIP. 19600916 199403 1 001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



**Mulis, S.Pi, M.Sc**  
**NIP. 19810202 200912 1 001**

**Tanggal Ujian : 28 Agustus 2017**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN REBUSAN DAUN  
BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP SINTASAN BENIH  
IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERINFEKSI EKTOPARASIT**

Oleh:

**IRWANTO HASIM**

**NIM: 631 412 010**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Jum'at, 28 Agustus 2017

Waktu : 08.00 s/d selesai

Penguji :

1. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP. 19600916 199403 1 001

(.....)

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

(.....)

3. Ir. Yuniarti Koniyo, MP  
NIP. 19700615 199403 2 001

(.....)

4. Dr. Syamsuddin, MP  
NIP. 19680301 200604 1 001

(.....)



Tanggal lulus: 28 Agustus 2017

## ABSTRAK

**Irwanto Hasim. 2017. Pengaruh Lama Perendaman Rebusan Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Terinfeksi Ektoparasit. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si dan Pembimbing II Dr. Juliana, S.Pi,MP.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan rebusan daun binahong (*Anredera cordifolia*) dengan lama perendaman berbeda terhadap sintasan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terinfeksi ektoparasit. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Basah Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas I Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), 4 perlakuan dan 3 ulangan. Metode pengujian dilakukan dengan cara perendaman rebusan daun binahong dengan dosis 3 gram/liter pada benih ikan nila yang terinfeksi ektoparasit dengan lama perendaman berbeda. Perlakuan A (kontrol), B (5 menit), C (10 menit) dan D (15 menit). Pengamatan melihat sintasan benih ikan nila setiap harinya selama 7 hari dan pengukuran kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai presentase sintasan benih ikan nila. Perlakuan A (33%), B (80%), C (67%) dan D (47%). Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis of Variance (ANOVA). Berdasarkan hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian rebusan daun binahong dengan lama perendaman berbeda terhadap sintasan ikan nila yang terinfeksi ektoparasit memberikan pengaruh nyata antar perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk kehidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

**Kata Kunci : Ikan Nila, Ektoparasit, Rebusan Daun Binahong, Sintasan**

## ABSTRACK

**Irwanto Hasim. 2017. The Effect of Soaking Time of Binahong Leaf Stew (*Anredera cordifolia*) Against Tilapia Seeds (*Oreochromis niloticus*) Infected by Ectoparasit.Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor I Ir. H. Rully Tuiyo, M. Si and Advisor II Dr. Juliana, S.Pi, MP.**

This study aims to determine the effect of using the decoction of the leaves of Binahong (*Anredera cordifolia*) with different soaking periods on the sterility of the seeds of tilapia (*Oreochromis niloticus*) infected with ectoparasites. This research was conducted at Wet Fish Station Quarantine Station, Quality Control and Fishery Product Safety Class I Gorontalo. This study used experimental method with Completely Randomized Design (RAL), 4 treatments and 3 replications. Test method is done by soaking boiled leaf of binahong with dose 3 gram / liter in tilapia infected tilapia with different length of immersion. Treatment A (control), B (5 min), C (10 min) and D (15 min). Observation saw the synthesis of tilapia seeds every day for 7 days and water quality measurement. The results showed that the percentage value of tilapia seeds. Treatment A (33%), B (80%), C (67%) and D (47%). Data analysis was performed using Analisis of Variance (ANOVA). Based on the results of analysis of variance (ANOVA) showed that the treatment of decoction of leaves of binahong with different immersion time to the stability of tilapia infected with ectoparasite gives a real effect between treatments. Water quality parameters during the study were still in normal condition for the life of tilapia seed (*Oreochromis niloticus*).

**Keywords: Tilapia Fish, Ectoparasites, Binahong Leaf Stones, Trajectory**

