

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH LAMA PERENDAMAN SERBUK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophilla*

OLEH

YAYU ANGRANI NGODU

NIM : 631 412 009

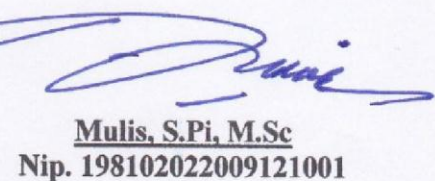
**Telah Diperiksa Dan Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh
Komisi Pembimbing**

Pembimbing 1



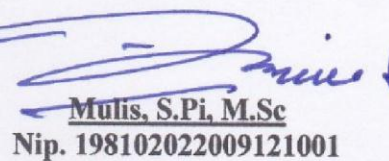
Ir. Rully Tuiyo, M. Si
NIP. 196009161994031001

Pembimbing 2



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

**Mengetahui
Ketua Juusan Budidaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH LAMA PERENDAMAN SERBUK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophilla*

OLEH
YAYU ANGRANI NGODU
NIM : 631412009

Telah Memenuhi Syarat Dan Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Rabu, 14 - Juni 2017
Waktu : 08:00 – 10:00 WITA

Komisi Penguji :

1. Ir. Rully Tuiyo, M.Si
NIP. 196009161994031001

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

4. Dr. Ade Muharam, S.Pi M.Si
NIP. 196903192005011001

(.....)



Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan

Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si
Nip 197308102001121001

ABSTRACT

Yayu Angriani Ngodu, 2017. The Influence of the Duration in Immersion of *Temulawak* Powder (*Curcuma xanthorrhizaroxb*) toward the Survival of the Tilapia Seeds (*Oreochromis niloticus*) which is infected by *Aeromonas hydrophilla* Bacteria. Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. Principle Supervisor is Rully Tuiyo and Co-supervisor is Mulis.

This research aims to determine the duration of immersion by using ginger powder toward the survival of tilapia seeds which is infected by *Aeromonas hydrophilla* bacteria. This research applies experiment method. Research design used is Complete Randomized Design (RAL) by using Analysis of Variance (ANOVA) with four treatments and three repetitions. It uses 60 tilapia seeds to be tested. The treatments used are the duration of immersion of *temulawak* powder on the survival of tilapia seeds, the treatments are A (3 minutes), B (5 minutes), C (7 minutes) and D (control). This research is conducted for 1 week. The finding reveals that the duration of different immersion using *temulawak* powder does not affect the survival of tilapia seeds which is infected by *Aeromonas hydrophilla* bacteria. The best treatment is obtained at the treatment A (3 minutes) which resulted in the survival of 86.67%.

Keywords: *Tilapia seeds, Different duration of immersion, Aeromonas hydrophilla, Survival.*

ABSTRAK

Yayu Angriani Ngodu, 2017. Pengaruh Lama Perendaman Serbuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilla*. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Bapak Rully Tuiyo Sebagai Pembimbing I dan Bapak Mulis Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama perendaman menggunakan serbuk temulawak terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophilla*. Penelitian ini menggunakan metode percobaan (eksperimen). Rancangan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan empat perlakuan dan tiga kali pengulangan. Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan nila sebanyak 60 ekor. Perlakuan yang digunakan adalah lama perendaman serbuk temulawak terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila, yaitu perlakuan A (3 menit), B (5 menit), C (7 menit) dan D (Kontrol). Pelaksanaan penelitian dilakukan selama 1 minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman berbeda menggunakan serbuk temulawak tidak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophilla*. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan A (3 menit) dimana menghasilkan kelangsungan hidup sebesar 86.67%.

Kata Kunci : Benih Ikan Nila, Lama Perendaman Berbeda, Bakteri Aeromonas Hydrophilla, kelangsungan Hidup.