

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI
PENGARUH PERBEDAAN DOSIS PERASAN DAUN MANGROVE
(*Avicennia marina*) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
YANG TERINFEKSI PARASIT *Trichodina sp*

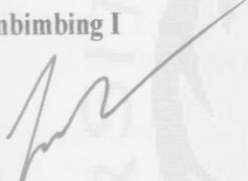
Oleh :

ZUBAIR SUPU
NIM. 631 410 012


Telah diperiksa dan diterima oleh:

Komisi Pembimbing

Pembimbing I


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

Pembimbing II


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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Budidaya Perairan


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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS PERASAN DAUN MANGROVE
(*Avicennia marina*) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
YANG TERINFEKSI PARASIT *Trichodina* sp**

Oleh :
ZUBAIR Y SUPU
NIM: 631 410 012

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : **Senin 28 Agustus 2017**

Waktu : **10:00-12:00**

Penguji :

1. **Dr. Juliana, S.Pi, MP**
NIP. 197509202005012002

(.....)

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

(.....)

3. **Ir. Yuniarti Koniyo, M.P**
NIP. 19700615199432001

(.....)

4. **Arafik Lamadi, SST,MP**
NIP.198711172015041002

(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abd Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001122001

ABSTRAK

Zubair Y Supu 2010. Pengaruh Perbedaan Dosis Perasan Daun Mangrove (*Avicennia marina*) Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Orheocromis niloticus*) Yang Terinfeksi Parasit *Trichodina* sp. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Ibu Juliana Sebagai Pembimbing I dan Bapak Mulis Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman perasan daun mangrove (*Avicennia marina*) dengan dosis yang berbeda berpengaruh terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang terinfeksi parasit *Trichodina* sp. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. ikan yang digunakan adalah ikan nila yang telah terserang parasit *Trichodina* sp dengan intensitas awal 205 individu *Trichodina* sp. Penelitian ini dilaksanakan selama 7 hari. Perlakuan yang digunakan adalah dosis penggunaan perasan daun mangrove (*Avicennia marina*) dan air, dimana yang menjadi dosisnya yaitu A (2,5 gram/liter), B (5 gram/liter), C (7,5 gram/liter) dan D (Kontrol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perendaman larutan daun api-api dengan dosis yang berbeda berpengaruh terhadap sintasan ikan nila dimana penggunaan perasan daun mangrove (*Avicennia marina*) dengan dosis 7,5 mg/liter memberikan hasil sintasan terbaik dengan persentasi sebesar 86,66 % dan juga merupakan dosis larutan yang mampu dapat menurunkan jumlah intensitas *Trichodina* sp. Hasil perhitungan intensitas *Trichodina* sp. pada perlakuan A (2,5gram/liter) yaitu 30 individu/ekor dan perlakuan B (5gram/liter) 15 individu /ekor perlakuan C (7,5gram/liter) intensitas *Trichodina* sp. 6 individu/ekor.

Kata kunci: Daun Mangrove (*Avicennia marina*) , Ikan Nila, Kelangsungan Hidup, *Trichodina* sp.

ABSTRACT

Zubair Y Supu. 2010. Influence of Different Dose of Mangrove (*Avicennia marina*) Leaf Extract towards Survival Rate of Nile Tilapia (*Orheocromis niloticus*) Infected by Parasite of *Trichodina* sp. Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Juliana and Co-supervisor is Mulis.

This research aims to investigate the influence of submersion of mangrove (*Avicennia marina*) leaf extract with different dose influence towards survival rate of seedlings of Nile Tilapia that are infected by parasite of *Trichodina* sp. This is a descriptive quantitative research with 4 treatments and 3 repetitions. The fish in this research is nile tilapia that has been infected by parasite of *Trichodina* sp with early intensity of 205 individuals of *Trichodina* sp. This research is conducted in 7 days. Treatments of this research are dose of utilization of mangrove (*Avicennia marina*) leaf and water, where the doses are A (2,5 gram/ liter), B (5 gram/liter), C (7,5 gram/liter) and D (Control). Research finding reveals that submersion of different dose of mangrove leaf solution influences synthesis of nile tilapia where utilization of mangrove (*Avicennia marina*) leaf extract with dose of 7,5 gram/ liter gives the best synthesis result as shown by percentage of 86,66% and dose of solution that is able to decrease number of intensity of *Trichodina* sp. Finding of calculation for intensity of *Trichodina* sp. at treatment A (2,5 gram/ liter) namely 30 individuals/ fish and treatment B (5 gram/ liter) namely 15 individuals/ fish, treatment C (7,5 gram/ liter) with intensity of *Trichodina* sp. for 6 individuals/ fish.

Keywords: Mangrove (*Avicennia marina*) Leaf, Nile Tilapia, Survival Rate, *Trichodina* sp.

