

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PERENDAMAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG TERSERANG *Trichodina* sp. MENGGUNAKAN  
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*. L)  
DENGAN DOSIS BERBEDA**

**OLEH**

**INDRA G. AKE**  
**631410022**

**Telah Memenuhi Syarat Untuk Di Terima Oleh :**  
**Komisi Pembimbing**

**Pembimbing 1**




**Ir. Rully Tuivo, M. Si**  
**NIP. 196009161994031001**

**Pembimbing 2**



**Ir. Yuniarti Konivo, M.P**  
**NIP. 197006151994032001**

**Ketua Jurusan/  
Pogram Studi Budidaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERENDAMAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG TERSERANG *Trichodina* sp. MENGGUNAKAN  
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*. L)  
DENGAN DOSIS BERBEDA

OLEH

INDRA G. AKE  
631410022

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Kamis 31 Agustus 2017

Waktu : 10.00 Wita

Penguji :

1. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP. 196803012006041001

(.....)

2. Ir. Yuniarti Koniyo, M.P  
NIP. 197006151994032001

(.....)

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

(.....)

4. Dr. Juliana, S.Pi, MP  
NIP. 197509202005012002

(.....)



Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

Indra G. Ake, 2010. Perendaman Benih Ikan Nila Yang Terserang *Trichodina* sp. Menggunakan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*. L) Dengan Dosis Berbeda. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Ir. Rully Tulyo, M. Si dan Ir. Yunlarti Koniyo, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman ekstrak daun jambu biji dengan dosis yang berbeda terhadap pengobatan penyerangan *Trichodina* sp. pada benih ikan nila dan dosis terbaik ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*. L) untuk mengobati penyerangan *Trichodina* sp. pada benih ikan nila. Penelitian ini menggunakan metode percobaan (eksperimen). Penelitian dilakukan dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah perendaman menggunakan ekstrak daun jambu biji dengan dosis berbeda yaitu perlakuan A (100 gram/liter), perlakuan B (150 gram/liter), perlakuan C (200 gram/liter) dan perlakuan D (Tanpa perlakuan). Hewan uji yang digunakan adalah benih ikan nila sebanyak 36 ekor. Penelitian dilakukan selama 3 hari. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan perendaman parasit *Trichodina* sp. yang menyerang benih ikan nila dengan menggunakan ekstrak daun jambu biji mampu memperkecil intensitas parasit *Trichodina* sp. dan dapat meningkatkan kondisi fisual benih ikan nila. Dosis terbaik diperoleh pada perlakuan C (200 gram/liter) dimana kondisi fisual yang dihasilkan adalah respon makan normal, pergerakan aktif dan produksi lender berkurang sedangkan intensitas yang didapatkan sebesar 19 individu/ekor benih ikan nila.

**Kata kunci :** Benih Ikan Nila, Ekstrak Daun Jambu Biji., *Trichodina* sp., Intensitas dan Kondisi Fisual.

## ABSTRACT

**Indra G. Ake, 2017. Immersion of Nile Tilapia (*Orochromis niloticus*) Seedlings Infected by *Trichodina* sp. Using Extract of Guava (*Psidium guajava* L) Leaves with Different Dose. Skripsi. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. The principal supervisor is Rully Tuiyo, and co-supervisor is Yuniarti Koniyo.**

The research aims to investigate the influence of a different dose of immersion of guava leaves extract on curing of *Trichodina* sp. attack at Nile tilapia seedlings, and the best dose of guava (*Psidium guajava* L) leaves extract to cure the attack of *Trichodina* sp. at the Nile tilapia seedlings. It is experimental research conducted in 3 treatments and 3 repetitions. The procedures are immersion using a different dose of guava leaves extract namely treatment A (100 grams/ liter), treatment B (150 grams/ liter), treatment C (200 grams/ liter) and treatment D (without treatment). The research uses 36 seedlings of the Nile tilapia and is conducted in 3 days. The obtained data are analyzed by applying descriptive analysis. Research finding shows that immersion of *Trichodina* sp. parasite that attacks the Nile tilapia seedlings by using guava leaves extract can reduce the intensity and improve the visual condition of the seedlings. The best dose is in treatment C (200 grams/ liter) where its obtained visual conditions are a standard eating response, active movement, and reduced mucus production while the intensity is 19 individuals/ seedlings of the Nile tilapia.

**Keywords: Seedlings of Nile Tilapia, Guava Leaves Extract, *Trichodina* sp., Intensity and Visual Condition**

