

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN SIRSAK  
(*Annona muricata* L.) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG DIINFEKSI BAKTERI (*Aeromonas hydrophila*)**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**TITAN NUSI**  
**NIM: 631414009**

Telah disetujui dan memenuhi syarat untuk diuji

**Pembimbing I**



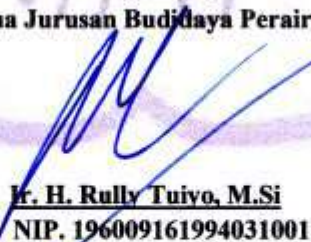
**Dr. Ir. Yuniarti Koniyo, MP**  
**NIP. 197006151994032001**

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN SIRSAK  
(*Annona muricata* L.) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
YANG DIINFEKSI BAKTERI (*Aeromonas hydrophila*)

SKRIPSI

OLEH  
TITAN NUSI  
631 414 009

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Rabu, 03 Februari 2021  
Waktu : 10:30 – 11:30 WITA

Penguji :

1. Dr. Ir. Yuniarti Konivo, MP  
NIP. 197006151994032001

(.....)

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

(.....)

3. Arafik Lamadi S.ST, MP  
NIP. 198711172015041002

(.....)

4. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP. 196009161994031001

(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si  
NIP. 19730810 200112 1 001

Tanggal Lulus: 03 Februari 2021

## ABSTRAK

**Titan Nusi. 2021. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri (*Aeromonas hydrophila*) Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Yuniarti Koniyo , MP dan Pembimbing II Dr. Juliana, S.Pi., MP.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun sirsak terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangsungan hidup benih ikan nila tertinggi terdapat pada perlakuan C (7 gram/liter) dengan nilai 66,67% kemudian perlakuan B (5 gram/liter) 53,33%, perlakuan A (3 gram/liter) 33,33% dan yang terendah terdapat pada perlakuan D (kontrol) yaitu 13,33%. Berdasarkan hasil *Analisis of Variance* (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan ekstrak daun sirsak memberikan pengaruh sangat nyata  $F_{hitung} 12,25 > F_{tabel} 7.59$  pada taraf 1%.

**Kata Kunci: Ikan Nila, *A. hydrophila*, Ekstrak Daun Sirsak, Kelangsungan hidup.**

## ABSTRACT

Nusi, Titan. 2021. **The Effect of Incorporating Soursop Leaves (*Annona muricata* L.) Extract with Different Dosage on Survivability of Nila (*Oreochromis niloticus*) Seeds Infected with *Aeromonas hydrophila* Bacteria.** Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture. Faculty of Fisheries and Marine Science. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Ir. Yuniarti Koniyo, MP. Co-supervisor: Juliana, S.Pi., MP.

The study intended to investigate the effect of adding soursop leaves extract towards the survivability of Nila seeds infected with *Aeromonas hydrophila*. This experimental research employed Complete Randomized Design with four treatments and three replications. The findings reported that treatment C (7 grams/liter) had the most optimal survivability, with a value of 66.67%. It is followed by treatment B (5 grams/liter) at 53.33%, treatment A (3 gram/liter) at 33.33%, and treatment D (control) with a value at 13.33%, being the least optimal treatment. As based on the Analysis of Variance (ANOVA) results, the addition of soursop leaves generates highly significant results with  $F_{\text{count}} 12.25 > F_{\text{table}} 7.59$  at a rate of 1%.

**Keywords:** *Nila fish, A. hydrophila, Soursop leaves extract, Survivability rate*

