

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERENDAMAN EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI
(*Psidium guajava*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila***

OLEH

ELWIN SAMAUN

631414010

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :

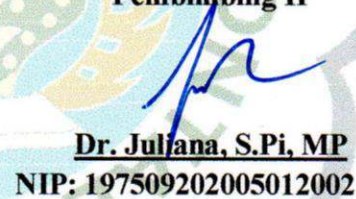
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Hasim, M.Si
NIP: 196912311994031014

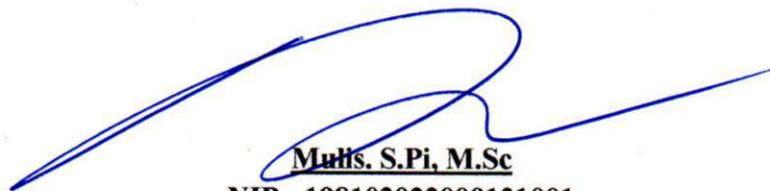
Pembimbing II



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan



Mullis, S.Pi, M.Sc
NIP : 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PERENDAMAN EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI
(*Psidium guajava*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
YANG DIINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila*

OLEH

ELWIN SAMAUN

631414010

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat / 19 Juli 2019

Waktu : 08:00 – 10:00 WITA

Penguji

1. Dr. Ir. Hasim, M.Si
NIP: 196912311994031014

(.....)

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

(.....)

3. Dr. Ir. Syamsuddin, MP
NIP: 196803012006041001

(.....)

4. Arafik Lamadi, S.ST, MP
NIP: 198711172015141002

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Abdul Hafidz Olih, M.Si
NIP: 197308102001121001

Tanggal Lulus : Gorontalo, 19 Juli 2019

ABSTRAK

Elwin Samaun. 2014. Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) 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. Hasim, M.Si dan Pembimbing II Dr. Juliana, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dengan dosis yang berbeda terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancang Acak Lengkap (RAL), empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangsungan hidup benih ikan nila tertinggi terdapat pada perlakuan C (dosis 800 mg/l) 73,33% kemudian perlakuan B (dosis 750 mg/l) 60,00%, perlakuan A (dosis 700 mg/l) 46,67% dan yang terendah terdapat pada perlakuan D (kontrol) yaitu 20,00%. Berdasarkan hasil Analisis of Variance (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan perendaman ekstrak daun jambu biji dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh nyata antar perlakuan dimana nilai $F_{hitung} 4,24 > F_{tabel}$ pada taraf 5% yaitu sebesar 4,07 dan hasil uji Beda Nyata Terkecil (BNT), perlakuan C berbeda nyata terhadap perlakuan D, perlakuan C berbeda nyata terhadap perlakuan B, perlakuan C berbeda nyata terhadap perlakuan A.

Kata Kunci: *Ikan Nila, A. hydrophila, Daun Jambu Biji, Kelangsungan hidup*

ABSTRACT

Samaun, Elwin. 2014. **The Effect of Guava Leaf Extract Marination in Different Form of Dosage on the Survival Rate of *Nila* Fish/Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Infected with *Aeromonas hydrophila* Bacterium.** Undergraduate Thesis Department of Aquaculture. Faculty of Fisheries and Marine Sciences. Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Ir. Hasim, M.Si. Co-supervisor: Dr. Juliana, S. Pi, MP

The purpose of this research is to examine the effect of guava leaf extract marination in different form of dosage on the survival rate of *Nila* Fish/Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) infected with *Aeromonas hydrophila* bacterium. Research design used was Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three repetitions. The result showed that the highest survival rate of *Nila* fish was found on treatment C (800 mg/l dose) or 73,33%. Then, treatment B (750 mg/l dose) or 60,00%. Next, treatment A (700 mg/l) or 46,67%. Then, the lowest was found on treatment D (control) as much as 20,00%. The result of ANOVA showed that the treatment guava leaf extract marination in different form of dosage has significant influence among treatments in which the $F_{count} 4,24 > F_{list}$ in the level of significance 5% as high as 4,07. The result of Least Significant Different (LSD) showed that treatment C differs significantly from treatment D, treatment C differs significantly from treatment B, treatment C differs significantly from treatment A.

Keywords: *Nila* Fish, *A. hydrophila*, Guava Leaf, Survival Rate

