

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

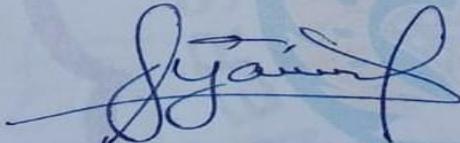
**PENGARUH KOMBINASI KOTORAN AYAM DAN
KOTORAN SAPI DENGAN PERSENTASE BERBEDA
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN POPULASI
*Daphnia Magna***

OLEH :

IRNAWATI TUNAI
631 413 011

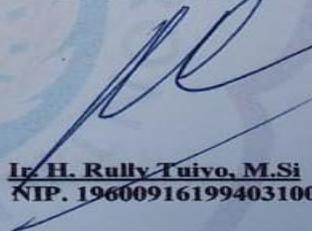
**Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh:
Komisi Pembimbing**

Pembimbing I



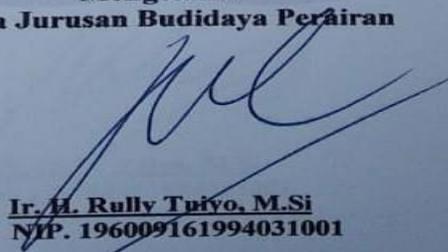
Dr. Ir. Syamsuddin, MP
NIP. 19680301 200604 1 001

Pembimbing II



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

**Mengetahui
Ketua Jurusan Budidaya Perairan**



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**PENGARUH KOMBINASI KOTORAN AYAM DAN
KOTORAN SAPI DENGAN PERSENTASE BERBEDA
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN POPULASI
*Daphnia Magna***

OLEH :

IRNAWATI TUNA'I
631 413 011

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis / 16 Januari 2020
Waktu : 08:00 WITA s/d selesai

Penguji

1. **Dr. Ir. Syamsuddin, M.P**
NIP. 196803012006041 001

2. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**
NIP. 196009161994031001

3. **Dr. Juliana, S.Pi, M.P**
NIP:19700615199403 3 001

4. **Dr. Yuniarti Koniyo, M.P**
NIP. 19750920 200501 2 002

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo**

Dr. Abdul Hafidz Oli'i, S.Pi, M.Si
NIP: 19730810 200112 1 001

ABSTRACT

Irnawati Tunai. 2013. "The Effect of Combination of Chicken Manure and Cow Manure in Different Percentage to the Growth Rate of Daphnia magna Population". Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Syamsuddin, and the co-supervisor is Rully Tuiyo.

The research objective was to find out the effect of combination of chicken manure and cow manure in different percentages to the growth rate of daphnia magna population. The method used in this experiment was a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications at every test group. The test was conducted by combining chicken manure and cow manure in different percentages. The finding of research showed that the growth rate values revealed that the growth rate of population in treatment A (control) was 143 ind/l or 37,5%, the growth rate of population in treatment B (chicken manure for 25% and cow manure for 75%) was 437 ind/l or 77,14%, the growth rate of population in treatment C (chicken manure for 50% and cow manure for 50%) was 353 ind/l or 75,24%, and the growth rate of population in treatment D (chicken manure for 75% and cow manure for 25%) was 177 ind/l or 38,10%. The result of Analysis of Variance (ANOVA) showed that the treatment of giving combination of chicken manure and cow manure in different percentages to the growth rate of daphnia magna population affected significantly in all treatments. The parameter of water quality during the research remained in normal condition for the growth and life of Daphnia magna.

Keywords: *Daphnia magna*, Percentage, Growth



ABSTRAK

Irnawati Tunai. 2013. “Pengaruh Kombinasi Kotoran Ayam Dan Kotoran Sapi Dengan Persentase Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna*” Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Syamsuddin dan Pembimbing II Rully Tuiyo

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi kotoran ayam dan kotoran sapi dengan persentase berbeda terhadap laju pertumbuhan populasi *Daphnia magna*. Metode penelitian eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan pada setiap kelompok uji. Pengujian dilakukan dengan cara mengkombinasikan antara kotoran ayam dan kotoran sapi dengan persentase yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai laju pertumbuhan yaitu, perlakuan A (kontrol) laju pertumbuhan populasi yaitu 143 ind/L atau 37,5 %, perlakuan B (25% kotoran ayam dan 75% kotoran sapi) laju pertumbuhan populasi yaitu 437 ind/L atau 77,14%, perlakuan C (50% kotoran ayam dan 50% kotoran sapi) laju pertumbuhan populasi yaitu 353 ind/L atau 75,24% dan perlakuan D (75% kotoran ayam dan 25% kotoran sapi) laju pertumbuhan populasi yaitu 177 ind/L atau 38,10%. Hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian kombinasi kotoran ayam dan kotoran sapi dengan persentase berbeda terhadap laju pertumbuhan populasi *Daphnia magna* memberikan pengaruh yang nyata terhadap setiap perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk pertumbuhan dan kehidupan *Daphnia magna*.

Kata kunci : *Daphnia magna*, Persentase, Pertumbuhan