

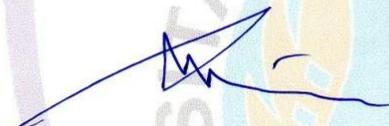
**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOTORAN AYAM**  
**DAN AMPAS TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN**  
**POPULASI DAN KANDUNGAN NUTRISI *Daphnia magna***

**OLEH :**

**INDRAWATI SUMA**  
**631 413 031**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:  
Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

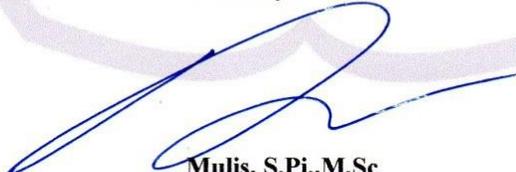
  
**Dr. Ir. Hasim, M.Si**  
NIP. 19691231 199403 1 014

**Pembimbing II**

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

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan/Program Studi**  
**Budidaya Perairan**

  
**Mulis, S.Pi., M.Sc**  
NIP. 19810202 200912 1 001

**Tanggal Ujian : 31 Juli 2019**

**Tanggal Lulus : 31 Juli 2019**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOTORAN AYAM  
DAN AMPAS TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN  
POPULASI DAN KANDUNGAN NUTRISI *Daphnia magna*

OLEH :

INDRAWATI SUMA

631 413 031

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 31 Juli 2019  
Waktu : 11:00 – 13:00 WITA

Penguji

1. Dr. Ir. Hasim, M.Si  
NIP:196912311994031014
2. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si  
NIP. 196009161994031001
3. Dr. Ir. Svamsuddin, MP  
NIP. 19680301 200604 1 001
4. Arafik Lamadi, SST.MP  
NIP. 19871117 201504 1 002

Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Negeri Gorontalo



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

Tanggal Lulus : Gorontalo, 31 Juli 2019

## Abstrak

**Indrawati Suma 2019. “Pengaruh Pemberian Kombinasi Kotoran Ayam dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Kandungan Nutrisi *Daphnia magna*” Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Hasim, M.Si dan Pembimbing II Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi kotoran ayam dan ampas tahu terhadap pertumbuhan populasi dan kandungan nutrisi *Daphnia magna*. Desain penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga kali pengulangan pada setiap kelompok uji. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan kombinasi kotoran ayam dan ampas tahu dengan dosis yang berbeda pada setiap perlakuan wadah uji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai kepadatan populasi dan puncak populasi yang berbeda-beda yaitu, perlakuan A (100% kotoran ayam dan 0% ampas tahu) yaitu kepadatan jumlah populasi yaitu 3933 ind/wdh dan puncak populasi yaitu 313 ind/wdh pada hari ke 10 dengan kandungan nutrisi protein yaitu 49,85% dan lemak yaitu 6,46%, perlakuan B (75% kotoran ayam dan 25% ampas tahu) yaitu kepadatan jumlah populasi yaitu 6400 ind/wdh dan puncak populasi yaitu 1013 ind/wdh pada hari ke 10 dengan kandungan nutrisi protein yaitu 41,58% dan lemak yaitu 6,78%, perlakuan C (50% kotoran ayam dan 50% ampas tahu) yaitu kepadatan jumlah populasi yaitu 4333 ind/wdh dan puncak populasi yaitu 420 ind/wdh pada hari ke 10 dengan kandungan nutrisi protein yaitu 41,36% dan lemak yaitu 7,04%, dan perlakuan D (25% kotoran ayam dan 75% ampas tahu) yaitu kepadatan jumlah populasi yaitu 3399 ind/wdh dan puncak populasi yaitu 306 ind/wdh pada hari ke 8 dengan kandungan nutrisi protein yaitu 41,19% dan lemak yaitu 8,64%, Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis of variace (ANOVA). Hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian kombinasi kotoran ayam dan ampas tahu dengan dosis yang berbeda tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap kepadatan jumlah populasi dan pertumbuhan populasi *Daphnia magna*.

**Kata kunci : *Daphnia magna*, Kotoran Ayam dan Ampas Tahu Pertumbuhan Populasi dan Kandungan Nutrisi**

## ABSTRACT

Suma, Indrawati, 2013. "The Effect of Chicken Manure and Tofu Waste Combination Compost on the Nutritional Content and Growth Population of *Daphnia Magna's*". Undergraduate Thesis. Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Ir. Hasim. Co-supervisor: Ir. H. Rully Tuiyo.

The purpose of this research is to investigate the effect of chicken manure and tofu waste combination compost on *Daphnia Magna's* nutritional content and growth population. This study employed a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments and three replications in each experiment group. The experiment was conducted by using the chicken manure and tofu waste with various dosage in each experiment container. The result shows different population density value and population growth. In treatment A (100% of chicken manure and 0% of tofu waste), the population density value gets 1966 ind/l, and the population growth is 156 ind/l with protein content as much as 49,85% and fat as much as 6,46%. In treatment B (75% of chicken manure and 25% of tofu waste), the population density value is 3200 ind/l, and the population growth reaches 506 ind/l with protein content as much as 41,58% and fat as much as 6,78%. In treatment C (50% of chicken manure and 50% of tofu waste), the population density value gets 2166 ind/l, and the population growth is 210 ind/l with protein content as much as 41,36% and fat as much as 7,04%. Meanwhile, in treatment D (25% of chicken manure and 75% of tofu waste), the population density value is 1699 ind/l, and the population growth is 153 ind/l with protein content as much as 41,19% and fat as much as 8,64%. The data were analyzed using analysis of variance (ANOVA). The ANOVA shows that chicken manure and tofu waste combination treatment with various dosage does not significantly affect *Daphnia Magna's* population density value and its population growth.

**Keywords:** *Daphnia Magna*, *Chicken Manure*, *Tofu Waste*, *Population Growth*, *Nutritional Content*

