

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN RAGI DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI *Daphnia magna* DENGAN
MEDIA KOTORAN AYAM**

OLEH

ERLIN BILALEYA

631413026

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Oleh :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si
NIP: 196009161994031014

Pembimbing II

Dr. Ir. Syamsuddin, MP
NIP :196803012006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi Budidaya Perairan

Mulis. S.Pi, M.Sc

NIP : 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN RAGI DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI *Daphnia magna* DENGAN
MEDIA KOTORAN AYAM

OLEH

ERLIN BILALEYA

631413026

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu / 17 Juli 2019

Waktu : 10:00 – 12:00 WITA

Penguji

1. Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si (.....)
NIP: 196009161994031014
2. Dr. Ir. Syamsuddin, MP (.....)
NIP: 196803012006041001
3. Dr. Juliana, S.Pi, MP (.....)
NIP: 197509202005012002
4. Ir. Yuniarti Koniyo, M.P (.....)
NIP: 197006151994032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo



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

Tanggal Lulus : Gorontalo, 17 Juli 2019

ABSTRAK

Erlin Bilaleya 2019. “berjudul “Pengaruh Pemberian Ragi Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna* Dengan Media Kotoran Ayam”. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Rully Tuiyo dan Pembimbing II Syamsuddin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ragi dengan dosis yang berbeda terhadap peningkatan jumlah populasi *Daphnia magna*. Metode penelitian eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat kali perlakuan dan tiga kali ulangan pada setiap kelompok uji. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan ragi dengan dosis yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai laju pertumbuhan populasi harian dan pertumbuhan populasi yaitu, perlakuan A (kontrol) yaitu laju pertumbuhan populasi harian yaitu 593,3 ind/l dan pertumbuhan populasi yaitu 3108,33 ind/l, perlakuan B (25 ml/ l air) yaitu laju pertumbuhan populasi harian yaitu 370,0 ind/l dan pertumbuhan populasi yaitu 2062,5 ind/l, perlakuan C (35 ml/ l air)) yaitu laju pertumbuhan populasi harian yaitu 360,0 ind/l dan pertumbuhan populasi yaitu 1816,67 ind/l dan perlakuan D (45 ml/ l air) yaitu laju pertumbuhan populasi harian yaitu 290,0 ind/l dan pertumbuhan populasi yaitu 1579,167 ind/l. Hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pemberian ragi dengan dosis yang berbeda terhadap laju pertumbuhan populasi harian dan pertumbuhan populasi *Daphnia magna* tidak 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*, Dosis, Pertumbuhan

ABSTRACT

Bilaleya, Erlin. 2013. "The Effect of Yeast Treatment in Different Form of Dosage on *Daphnia Magna*'s Population Growth with Chicken Manure as Media". Undergraduate Thesis Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor Rully Tuiyo. Co-Supervisor Syamsuddin.

The purpose of this research is to examine the effect of yeast treatment in different form of dosage on *Daphnia Magna*'s population growth with chicken manure as media. Research design used was Complete Randomized Design (CRD) with four treatments and three repetitions in each experiment group. The experiment was conducted by using yeast in different forms of dosage. The result showed that daily population growth rate values and population growth as follows: in treatment A (control), the daily population growth rate values was 593,3 ind/l and the population growth was 3108,33 ind/l. In treatment B (25 ml/l of water), the daily population growth rate values was 370,0 ind/l and the population growth was 2062,5 ind/l. In treatment C (35 ml/l of water), the daily population growth rate values was 360,0 ind/l and the population growth was 1816,67 ind/l. Then, in treatment D (45 ml/l of water), the daily population growth rate values was 290,0 ind/l and the population growth was 1579,167 ind/l. The result of ANOVA showed that yeast treatment in different form of dosage did not give significant effect on *Daphnia Magna*'s population density value and its population growth in every treatment. Water quality parameters during the study were still in normal conditions for the lifes and growth of *Daphnia magna*.

Keywords: *Daphnia magna*, Dosages, Growth

