LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN KOTORAN AYAM DAN AMPAS TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN BIOMASSA POPULASI CACING SUTERA (*Tubifex* sp)

OLEH :

NURMAYA BONSE
631413028

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh:

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Hasim, M.Si	**Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**
NIP. 196912311994031014	NIP. 196009161994031001

Mengetahui :

Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan

Mulis, S.Pi.,M.Sc
NIP. 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN LUMPUR, KOTORAN AYAM DAN AMPAS TAHU TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN BIOMASSA CACING SUTERA

Oleh:
NURMAYA BONSE
631 413 028

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 14 Desember 2017
Waktu : 09.00 – 11.00 WITA

Penguji

1. **Dr. Ir. Hasim, M.Si** (.....)
   NIP. 19691231 199403 1 014
2. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si** (.....)
   NIP. 19600916 199403 1 001
3. **Dr. Ir. Syamsuddin, 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 Olii, S.Pi, M.Si
NIP: 19730810 200112 1 001

Tanggal lulus : Gorontalo, 14 Desember 2017

ABSTRAK

Nurmaya Bonse. 2017. Pengaruh Penggunaan Kotoran Ayam Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Biomassa Dan Populasi Cacing Sutera (*Tubifex* sp). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Hasim dan Pembimbing II Bapak Rully Tuiyo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kotoran ayam dan ampas tahu terhadap pertumbuhan biomassa dan populasi cacing sutera. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), Dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan tersebut adalah penggunaan 100% Lumpur (A); 25% Kotoran ayam, 75% Ampas tahu (B); 50% Kotoran ayam, 50% ampas tahu (C); dan 75% Kotoran ayam, 25% Ampas tahu (D). Selanjutnya, cacing sutera di pelihara selama 21 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan biomassa dan populasi tertinggi terdapat pada pelakuan C (Media kultur cacing sutera dengan campuran Kotoran ayam 50%, Ampas tahu 50%.) dengan biomassa 15.22 gr dan populasi 7269 ind. Berdasarkan hasil analisis sidik ragam menunjukan bahwa perlakuan penggunaan kotoran ayam dan ampas tahu memberikan pengaruh sangat nyata antar perlakuan.

Kata Kunci: *Cacing sutera, Pertumbuhan Biomassa dan populasi, Kotoran ayam,ampas tahu*

ABSTRACT

Nurmaya Bonse. 2017. Influence of Chicken Manure and Tofu Waste Utilization toward Growth of Biomass and Population of Sludge worm (*Tubifex* sp.). Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Hasim and Co-supervisor is Rully Tuiyo.

This research aims to investigate the influence of chicken manure and tofu waste utilization toward growth of biomass and population of sludge worm. It uses Completely Randomized Design with four treatments and three repetitions. The treatments are utilization of 100% of mud (A) 25% of Chicken Manure, 75% of Tofu Waste (B); 50% of Chicken Manure, 50% of Tofu Waste (C); and 75% of Chicken Manure, 25% of Tofu Waste (D). Then, the sludge worm is grown for 21 days. Research finding reveals that the highest growth of biomass and population is in treatment C (culture media of sludge worm with mix of chicken manure for 50% and tofu waste for 50%) as shown by produced biomass for 15.22 gr and population of 7269 ind. Based on finding of analysis of variance, it shows that treatment of chicken manure and tofu waste utilization give very significant influence among treatments.

Keywords: Sludge worm (*Tubifex* Sp), growth of biomass and population, chicken manure, tofu waste

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
UPT. BAHASA