

**LEMBAR PERSETUJUAN**

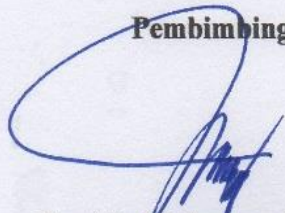
**PENGARUH PEMBERIAN SUBSTRAT LUMPUR KOLAM SEBAGAI  
PUPUK UNTUK PERTUMBUHAN *Daphnia* sp.**

**Oleh**

**PERAWATI ISAMI  
NIM : 631 410 057**

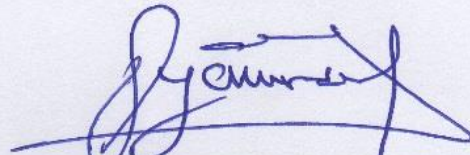
**Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji**

**Pembimbing I**



**Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si  
NIP : 196903192005011001**

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Syamsuddin, MP  
NIP. 196803012006041001**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan/Prodi Budidaya Perairan**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMBERIAN SUBSTRAT LUMPUR KOLAM SEBAGAI  
PUPUK UNTUK PERTUMBUHAN *Daphnia* sp.**

**PERAWATI ISAMI  
NIM : 631 410 057**

**Telah Memenuhi Syarat untuk diuji di Depan Dewan Penguji**

**Hari / Tanggal : Selasa/ 13 Desember 2016**

**Waktu : 14.00 - 16.00 Wita**

**Penguji**

1. **Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si**  
**NIP.196903192005011001**

(.....)

2. **Dr. Ir. Syamsuddin, MP**  
**NIP. 196803012006041001**

(.....)

3. **Mulis, S.Pi, M.Sc**  
**NIP. 197509202005012002**

(.....)

4. **Dr. Juliana, S.Pi. MP**  
**NIP. 198102022009121001**

(.....)

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan**  
**Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 19730810200112 1 001**

## ABSTRAK

**Perawati Isami. 631410057. Pengaruh Pemberian Substrat Lumpur Kolam Sebagai Pupuk Untuk Pertumbuhan *Daphnia* sp. Dibawah Bimbingan Bapak Dr. Ade Muharam S.Pi, M.Si, Sebagai Pembimbing I dan Bapak Dr. Ir, Syamsuddin, MP, Sebagai Pembimbing II**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Substrat Lumpur Kolam sebagai Pupuk Untuk Pertumbuhan *Daphnia* sp. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan berupa *Daphnia* sp. sebanyak 120 ind/l. Sebagai perlakuan pemberian substrat lumpur kolam pada ketebalan 10 cm dan substrat lumpur dasar kolam dengan dosis yang berbeda yaitu Perlakuan A (15 gr/l), B (20 gr/l), C (25 gr/l ) dan D (0 gr/l). Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah toples kaca yang berukuran 3 liter, di isi air sebanyak 1 liter dan masing-masing diisi 20 ind/l *Daphnia* sp., pemeliharaan berlangsung selama 16 hari., Data yang diperoleh dari hasil pengamatan, diolah secara deskriptif dan penyajian data dalam bentuk tabel dan Grafik, serta dianalisis regresi, dan menentukan hubungan antara pemberian substrat lumpur kolam ketebalan 10 cm dan substrat lumpur dasar kolam dengan tingkat kepercayaan 0,05. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata. Pemberian substrat lumpur kolam sebagai pupuk yang menggunakan substrat lumpur kolam pada ketebalan 10 cm dan substrat lumpur dasar kolam serta dosis substrat lumpur kolam yang berbeda sangat variasi, dimana rata-rata pertambahan *Daphnia* sp. tertinggi terdapat pada pemberian substrat lumpur dasar kolam pada perlakuan B yaitu 27,09 ind/l di ikuti oleh perlakuan C dan A yaitu 23,90 ind/l dan 23,67 ind/l serta terendah pada perlakuan D yaitu 9,71 ind/l. Sedangkan pada pemberian substrat lumpur kolam pada ketebalan 10 cm memiliki jumlah relatif menurun dari pemberian substrat lumpur dasar kolam yaitu perlakuan A yaitu 17,90 ind/l, perlakuan C yaitu 14,33 ind/l, Perlakuan D yaitu 12,62 ind/l, dan perlakuan B yaitu 11,48 ind/l .

**Kata Kunci : *Daphnia* sp. Substrat lumpur, Dosis, Pertumbuhan**