

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**VARIASI PEMBERIAN CACING SUTRA DENGAN PERSENTASE**  
**BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN**  
**HIDUP IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*)**



**Oleh:**  
**ALPIANDI ISMI**  
**1910712210010**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**VARIASI PEMBERIAN CACING SUTRA DENGAN PERSENTASE**  
**BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN**  
**HIDUP IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*)**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh:**  
**ALPIANDI ISMI**  
**1910712210010**

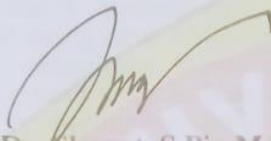
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

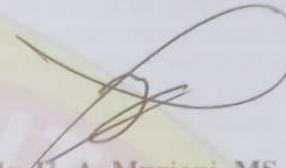
**Judul** : Variasi Pemberian Cacing Sutra Dengan Persentase Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)  
**Nama** : Alpiandi Ismi  
**Nim** : 1910712210010  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu kelautan  
**Program Studi** : Akuakultur  
**Waktu ujian** : 28 Maret 2024

**Persetujuan Pembimbing**

**Pembimbing 1**

  
**Dr. Slamet, S.Pi., M.Si**  
NIP. 19760601 200501 1 003

**Pembimbing 2**

  
**Ir. H. A. Murjani, MS.**  
NIP. 19631031 199003 1 001

**Penguji**

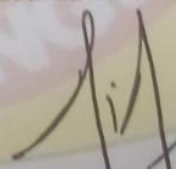
  
**Dr. Noor Arida Fauzan, S.Pi., M.Si**  
NIP. 19700718 199603 2 001

**Mengetahui :**

**Dekan**

  
  
**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.**  
NIP. 19640517 199303 1 001

**Koordinator Program Studi**

  
**Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP.**  
NIP. 19731010 199903 2 001

**VARIASI PEMBERIAN CACING SUTRA DENGAN PERSENTASE BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN GURAMI (*Oshpronemus gouramy*)**

***VARIATIONS IN THE FEEDING OF SILKWORMS WITH DIFFERENT PERCENTAGES OF GROWTH AND SURVIVAL OF GOURAMI***

**Alpiandi Ismi<sup>1)</sup>, Slammat<sup>2)</sup>, Akhmad Murjani<sup>3)</sup>**

Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru-Kalimantan Selatan

Email : [alpiandiismi5@gmail.com](mailto:alpiandiismi5@gmail.com)<sup>1)</sup>, [slamat0106@gmail.com](mailto:slamat0106@gmail.com)<sup>2)</sup>, [akhmad.murjani@ulm.ac.id](mailto:akhmad.murjani@ulm.ac.id)<sup>3)</sup>

**ABSTRAK**

Ikan Gurami (*Oshpronemus gouramy*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang paling terkenal di Indonesia untuk dibudidayakan. Cacing sutra merupakan salah satu yang terbaik dari sekian jenis pakan alami. Rancangan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 pengulangan. yaitu perlakuan A (pemberian cacing sutra 10%), B (pemberian cacing sutra 7,5%) dan C (pemberian cacing sutra 5%) Hasil uji (ANOVA) menunjukkan bahwa variasi pemberian cacing sutra dengan persentase berbeda memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan Panjang mutlak tetapi tidak berpengaruh nyata pada pertumbuhan bobot mutlak, kelangsungan hidup dan faktor kondisi ikan gurami. persentase tertinggi ada pada perlakuan A dengan Panjang mutlak 1,67 cm, bobot mutlak 1,76 g, kelangsungan hidup 51,25 %, dan faktor kondisi 1,793 K.

**Kata kunci :** Gurami, Cacing Sutra, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup

***ABSTRACT***

*Gourami fish (Oshpronemus gouramy) is one of the most famous types of freshwater fish in Indonesia to be cultivated. Silkworms are one of the best of the many types of natural feed this plan uses Complete Random Design (RAL) with 3 treatments and 4 replicates. namely treatment A (silkworm administration 10%), B (silkworm administration 7.5%) and C (silkworm administration 5%) The results of test(ANOVA) showed that the variation of silkworm administration with different percentages had a real effect on the growth of absolute length but did not have a real effect on the growth of absolute weight, survival and condition factors of gourami fish. absolute weight 1.76 g, survival 51.25%, and condition factor 1.793 K.*

**Keywords:** *Gourami, silk worms, Growth, survival rate*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul **Variasi Pemberian Cacing Sutra Dengan Persentase Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)**.

Laporan penelitian ini berisi hasil penelitian yang dilakukan selama 45 hari bertempat di CV. Podomoro yang disusun berdasarkan pedoman yang ditetapkan oleh prodi Akuakultur dan literatur yang diperoleh dari jurnal-jurnal dan buku yang relevan.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan ibu yang telah memberikan dukungan serta semangat yang tiada hentinya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu **Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P.** selaku Ketua Jurusan Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan.
4. Bapak **Dr. Slamet, S.Pi., M.Si** dan bapak **Ir. H. A. Murjani, MS.** selaku dosen pembimbing serta **Dr. Noor Arida Fauzan, S.Pi., M.Si** selaku penguji yang senantiasa mengarahkan penulis dan memberikan saran, doa dan motivasi.
5. Unit Pelaksana CV. Podomoro yang mendukung dan membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis meminta maaf atas kekurangan dari laporan ini. Demikian pula penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru,        Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Klasifikasi Ikan Gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) .....	4
2.2. Morfologi Ikan Gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) .....	4
2.3. Habitat Ikan Gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) .....	5
2.4. Kebiasaan makan Ikan Gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ) .....	6
2.5. Pertumbuhan .....	6
2.6. Kelangsungan hidup .....	7
2.7. Faktor Kondisi .....	8
2.8. Pakan ikan Gurami .....	9
2.9. Kualitas air .....	11
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	13
3.3. Proedur Kerja .....	14
3.3.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan .....	13
3.3.2. Pengadaan Ikan Uji .....	13
3.3.3. Pemberian Pakan Dan Pemeliharaan .....	15
3.3.4. Sampling .....	15
3.4. Rancangan Penelitian .....	16

3.5. Parameter Uji .....	17
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	17
3.5.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	17
3.5.3. Kelangsungan Hidup .....	18
3.5.4. Faktor Kondisi .....	18
3.5.5. Pengamatan Kualitas Air .....	18
3.6. Analisis Data .....	19
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1. Hasil .....	22
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	22
4.1.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	24
4.1.3. Kelangsungan Hidup .....	26
4.1.4. Faktor Kondisi .....	27
4.1.5. Kualitas Air .....	29
4.2. Pembahasan .....	30
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	30
4.2.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	32
4.2.3. Kelangsungan Hidup .....	33
4.2.4. Faktor Kondisi .....	34
4.2.5. Kualitas Air .....	35
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
2.2. Benih Ikan Gurami ( <i>Osphronemus gouramy</i> ).....	4
2.7. Cacing Sutra .....	10
3.1. Lokasi Penelitian.....	13
3.2. Tata Letak Satuan Percobaan .....	16
4.1. Grafik Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	23
4.2. Grafik Pertumbuhan Berat Mutlak.....	25
4.3. Grafik Kelangsungan Hidup/ <i>Survival Rate</i> .....	27
4.4. Grafik Faktor Kondisi .....	29

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Realisasi pelaksanaan penelitian .....	12
3.2. Alat.....	13
3.3. Bahan .....	14
4.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	22
4.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	24
4.3. Kelangsungan Hidup/ <i>Survival Rate</i> .....	26
4.4. Faktor Kondisi.....	28
4.5. Kualitas Air .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Cara Memperoleh Bilangan Teracak Excel.....	44
Lampiran 2. Cara Menjalankan SPSS 24.....	46
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan .....	48
Lampiran 4. Data Panjang Benih Ikan Gurami .....	50
Lampiran 5. Data Berat Ikan Gurami.....	52
Lampiran 6. Data Kelanhsungan Hidup.....	54



Lampiran 7. Faktor Kondisi .....	55
Lampiran 8. Kualitas Air.....	55
Lampiran 9. Analisis Data Panjang Mutlak .....	56
Lampiran 10. Analisis Data Berat Mutlak .....	57
Lampiran 11. Analisis Data Kelangsungan Hidup.....	58
Lampiran 12. Analisis Data Faktor Kondisi .....	59