

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP POST
LARVA IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*)**



**Oleh :
GUSTI PAHRUDIN
2210712210017**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP POST
LARVA IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*)**



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

Oleh :

**GUSTI PAHRUDIN
2210712210017**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Artemia* sp.,
Daphnia sp., dan Kombinasi Keduanya terhadap
Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan
Gurami (*Osphronemus goramy*)

Nama : Gusti Pahrudin

NIM : 2210712210017

Fakultas : Perikanan dan Ilmu kelautan

Program Studi : Akuakultur

Waktu Ujian : Rabu, 24 Juni 2026

Persetujuan,
Pembimbing

Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si.
NIP. 19640929 199003 2 004

Penguji 1

Ir. El Redha, M.Si.
NIP. 19611110 198603 1 004

Penguji 2

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

Mengetahui,



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi

Dr. Siti Asiah, S.Pi., M.P.
NIP. 19731010 199903 2 001

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP POST LARVA IKAN GURAMI
(*Osphronemus goramy*)**

**THE EFFECT OF DIFFERENT NATURAL FEEDING ON THE GROWTH AND SURVIVAL
OF POST LARVAE OF GOURAMI FISH (*Osphronemus goramy*)**

Gusti Pahrudin¹⁾, Herliwati²⁾

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

E-mail : 2210712210017@mhs.ulm.ac.id¹⁾ herli.wati@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Larva ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) memerlukan pakan alami yang sesuai untuk mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup pada fase awal pemeliharaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gurami. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan, yaitu pemberian *Artemia* sp. (A), *Daphnia* sp. (B), dan kombinasi (C). Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan berat mutlak, dan kelangsungan hidup. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan alami yang berbeda memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gurami. Perlakuan kombinasi menghasilkan nilai terbaik dengan pertumbuhan panjang mutlak sebesar 19,61 mm, pertumbuhan berat mutlak sebesar 3,29 g, dan kelangsungan hidup sebesar 90%. Perlakuan (B) tunggal menghasilkan nilai terendah. Kombinasi *Artemia* sp. dan *Daphnia* sp. merupakan strategi pemberian pakan alami yang lebih efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva.

Kata kunci: *Artemia* sp., *Daphnia* sp., ikan gurami, kelangsungan hidup, pertumbuhan,

ABSTRACT

Gourami fish larvae (*Osphronemus gouramy*) require appropriate natural feed to support growth and survival in the early phases of rearing. This study aims to analyze the influence of different natural feedings on the growth and survival of gourami fish larvae. The study used a Complete Random Design (RAL) with three treatments and three replicates, namely the administration of *Artemia* sp. (A), *Daphnia* sp. (B), and a combination (C). The observed parameters included absolute length growth, absolute weight growth, and survival. Data were analyzed using ANOVA tests. The results showed that different natural feeding had a significant effect ($P < 0.05$) on the growth and survival of gourami fish larvae. Combination treatment. It produces the best value with an absolute length growth of 19.61 mm, an absolute weight growth of 3.29 g, and a survival rate of 90%. Meanwhile, a single (B) treatment yielded the lowest value. Thus, the combination of *Artemia* sp. and *Daphnia* sp. is a more effective natural feeding strategy to increase the growth and survival of gourami larvae.

Keywords: *Artemia* sp., *Daphnia* sp., gourami fish, survival, growth

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Post Larva Ikan Gurami (*Osphronemus goramy*)” ini dapat tersusun tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal ini
2. Orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, serta doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menjalani proses perkuliahan dan penyusunan laporan ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
4. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. selaku Koordinator Prodi Akuakultur
5. Ibu Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi
6. Bapak Ir. El Redha M.Si. selaku Dosen Penguji 1
7. Ibu Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi. M.Si selaku Dosen Penguji 2
8. Seluruh Staf dan Dosen Program Studi Akuakultur
9. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam penyusunan Laporan ini

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi yang penulis susun masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun kesempurnaan penulisan Laporan Penelitian Skripsi.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2026

Gusti Pahrudin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Kegiatan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Taksonomi Ikan Gurami (<i>Osphronemus goramy</i>).....	4
2.2. Habitat Ikan Gurami.....	5
2.3. Kebiasaan Makan.....	6
2.4. Pakan Alami.....	7
2.4.1. <i>Artemia sp.</i>	7
2.4.2. <i>Daphnia sp.</i>	9
2.5. Kelangsungan Hidup.....	12
2.6. Pertumbuhan.....	12
2.7. Kualitas air.....	14
2.7.1. Suhu.....	14
2.7.2. Derajat Keasaman (pH).....	15
2.7.3. Oksigen Terlarut (DO).....	15
2.7.4. Amonia (NH ₃).....	16
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Prosedur Kerja.....	19
3.3.1. Persiapan Wadah Penelitian.....	20
3.3.2. Persiapan Bahan Uji.....	20
3.3.3. Kultur Pakan Alami.....	21
3.3.3. Pemberian Pakan.....	21
3.3.4. Sampling.....	23
3.4. Rancangan Penelitian	25
3.5. Parameter Pengamatan.....	26
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	27
3.5.2. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	27
3.5.3. Kelangsungan Hidup.....	28
3.5.4. Kualitas Air.....	28
3.6. Hipotesis.....	29
3.7. Analisis Data.....	29
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Hasil.....	31
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	31

4.1.2. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	32
4.1.3. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	34
4.1.4. Kualitas Air.....	36
4.2. Pembahasan.....	37
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Gurami.....	37
4.2.2. Pertumbuhan Berat Mutlak Larva Ikan Gurami.....	39
4.2.3. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami.....	40
4.2.4. Kualitas Air.....	42
4.2.5. Hubungan Pertumbuhan Panjang dan Kelangsungan Hidup.....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Waktu Kegiatan	18
Tabel 3.2. Alat	18
Tabel 3.3. Bahan.....	19
Tabel 3.4. Pemberian Pakan Alami.....	25
Tabel 3.5. Parameter Kualitas Air.....	29
Tabel 4.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	31
Tabel 4.2. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	33
Tabel 4.3. Kelangsungan Hidup.....	34
Tabel 4.5. Kualitas Air.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Gurami	4
Gambar 2.2 <i>Artemia</i> sp	7
Gambar 2.3. Siklus kehidupan <i>Artemia</i> sp.....	8
Gambar 2.4. <i>Daphnia</i> sp	9
Gambar 2.5. Siklus kehidupan <i>Daphnia</i> sp.....	11
Gambar 3.1. Peta Lokasi Kegiatan Penelitian.....	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 3.3. Perlakuan Rancangan Acak Lengkap.....	27
Gambar 4.1 Grafik Rerata Persentase Panjang Mutlak.....	32
Gambar 4.2. Grafik Rerata Persentase Berat Mutlak.....	33
Gambar 4.3 Grafik Rerata Kelangsungan Hidup.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengacakan Angka
Lampiran 2. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak
Lampiran 3. Pertumbuhan Berat Mutlak
Lampiran 4. Kelangsungan Hidup
Lampiran 5. Kualitas Air
Lampiran 6. Uji Normalitas
Lampiran 7. Uji Homogenitas
Lampiran 8. Uji ANOVA
Lampiran 9. Uji Lanjut (<i>Duncan</i>)