

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEKTIVITAS KOMBINASI PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN SINTASAN HIDUP LARVA IKAN GURAME (*Osphronemus gouramy*)



Oleh :
MUHAMMAD YASYKUR MUTTAQIN
2110712210009

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEKTIVITAS KOMBINASI PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN SINTASAN HIDUP LARVA IKAN GURAME (*Osphronemus gouramy*)



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

Oleh :

MUHAMMAD YASYKUR MUTTAQIN
2110712210009


KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Efektivitas Kombinasi Pakan Terhadap
Pertumbuhan dan Sintasan Hidup Ikan Gurame
(*Osphronemus gouramy*)
Nama : Muhammad Yasykur Muttaqin
NIM : 2110712210009
Fakultas : Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Program studi : Akuakultur
Waktu Ujian : 25 Juni 2025

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1


Ir. H. Akhmad Murjani, M.S
NIP. 19631031 199003 1 001

Pembimbing 2


Siswanto, S.Pi. MP
NIP. 19900312 201903 1013

Penguji


Dr. Ir. Agusyarif Hannfie, M.Si
NIP. 19640818 199003 1 003



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

Koordinator Program Studi


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

EFEKTIVITAS KOMBINASI PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN HIDUP LARVA IKAN gurami (*Osphronemus gouramy*)

EFFECTIVENESS OF FEED COMBINATION ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF GOURAMI FISH LARVAE (Osphronemus gouramy)

Muhammad Yasykur Muttaqin ¹⁾, Akhmad Murjani ²⁾, Siswanto ³⁾

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

email: 2110712210009@mhs.ulm.ac.id ¹⁾, akhmad.murjani@ulm.ac.id ²⁾, siswanto@ulm.ac.id ³⁾

Abstrak

Rendahnya laju pertumbuhan dan tingkat sintasan larva ikan gurami pada fase awal budidaya. Oleh karena itu, penggunaan kombinasi pakan—yakni pakan alami berupa cacing sutra dan pakan buatan komersil Mem prime—dianggap dapat memberikan asupan nutrisi yang lebih seimbang dan meningkatkan efisiensi budidaya. Penelitian dilakukan selama 30 hari menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan yaitu: A (pakan cacing sutra), B (pakan Mem prime), dan C (kombinasi cacing sutra selama 15 hari pertama dan Mem prime selama 15 hari selanjutnya), masing-masing dengan empat ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, panjang mutlak, tingkat sintasan hidup, serta kualitas air. Analisis data dilakukan menggunakan perangkat lunak SPSS dengan uji ANOVA dan uji lanjut Tukey. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi (C) memberikan hasil terbaik, dengan pertumbuhan bobot mutlak sebesar 0,746 gram dan panjang mutlak sebesar 3,109 cm, serta tingkat sintasan hidup tertinggi sebesar 66,25%. Uji statistik menunjukkan bahwa kombinasi pakan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot dan panjang larva, tetapi tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap sintasan hidup. Meskipun begitu, kombinasi pakan tetap menunjukkan performa sintasan yang lebih tinggi dibanding perlakuan tunggal. Selama masa pemeliharaan, kualitas air seperti suhu, pH, DO, dan kadar amoniak masih berada dalam batas optimal untuk mendukung kehidupan larva gurami.

Kata Kunci: Ikan Gurami, kombinasi, pakan, pertumbuhan, sintasan hidup

Abstract

The low growth rate and survival rate of gourami larvae in the early stages of cultivation. Therefore, the use of a combination of feed namely natural feed in the form of silkworms and commercial artificial feed Mem prime is considered to provide a more balanced nutritional intake and increase cultivation efficiency. The study was conducted for 30 days using the Completely Randomized Design (CRD) method with three treatments, namely: A (silkworm feed), B (Mem prime feed), and C (a combination of silkworms for the first 15 days and Mem prime for the next 15 days), each with four replications. The parameters observed included absolute weight growth, absolute length, survival rate, and water quality. Data analysis was performed using SPSS software with the ANOVA test and Tukey's advanced test. The results showed that the combination treatment (C) gave the best results, with absolute weight growth of 0.746 grams and absolute length of 3.109 cm, and the highest survival rate of 66.25%. Statistical tests showed that the combination of feed had a significant effect on the growth of weight and length of larvae, but did not have a significant effect on survival. However, the combination of feeds still showed higher survival performance than single treatments. During the maintenance period, water quality such as temperature, pH, DO, and ammonia levels were still within optimal limits to support the life of gourami larvae.

Keywords: Giant Gurami, combination, feed, growth, survival rate

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT karena limpahan karunia dan petunjuk serta hidayah-Nya, Shalawat serta salam dicurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, dan sahabatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul **“Efektivitas Kombinasi Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*)”**.

Laporan penelitian skripsi ini berisikan penelitian yang dilaksanakan menggunakan literatur yang didapat dari jurnal yang bersangkutan dengan isi penelitian ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini :

1. Kepada Allah SWT.
2. Ibu Sari Nadia Ulfah dan Bapak Holdani selaku orangtua penulis.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
4. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. selaku Koordinator Prodi Akuakultur.
5. Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, M.S. dan Bapak Siswanto, S.Pi. MP. selaku Pembimbing Penelitian.
6. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie. M.Si selaku dosen penguji.
7. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie. M.Si selaku ketua Laboratorium Basah.
8. Kawan-kawan seperjuangan yang tinggal di Laboratorium Basah.
9. Untuk orang-orang spesial yang membantu dalam penulisan laporan ini.
10. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam penyusunan proposal ini.

Dengan ditulisnya laporan penelitian skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Taksonomi Ikan gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>)	4
2.2. Tahapan Perkembangan Ikan gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>)..	5
2.3. Pertumbuhan.....	6
2.4. Sintasan Hidup.....	7
2.5. Kualitas Air.....	7
2.5.1. Suhu.....	7
2.5.2. pH.....	8
2.5.3. DO (<i>Dissolved oxygen</i>).....	9
2.5.4. Amoniak.....	10
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Prosedur Kerja.....	12
3.3.1. Persiapan Wadah Penelitian.....	12
3.3.2. Persiapan Bahan Uji.....	12
3.3.3. Pengamatan.....	12
3.4. Rancangan Percobaan.....	12
3.5. Parameter Penelitian dan Pengolahan Data.....	13
3.5.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	13
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	13
3.5.3. Sintasan Hidup.....	14
3.5.4. Kualitas Air	14
3.6. Analisis Data.....	14
3.7. Hipotesis Penelitian	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil.....	17
4.1.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak	17
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	20
4.1.3. Sintasan Hidup	20
4.1.4. Kualitas Air.....	28
4.2. Pembahasan.....	29
4.2.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	29
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	29

4.2.3. Sintasan Hidup.....	29
4.2.4. Kualitas Air.....	30
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Gurami.....	4
Gambar 3.1. Lokasi Kegiatan Penelitian.....	11
Gambar 3.2. Penempatan Wadah Penelitian.....	12
Gambar 4.1. Pertumbuhan bobot mutlak Larva Ikan gurami (g/hari).....	19
Gambar 4.2. Pertumbuhan panjang mutlak Larva Ikan gurami (cm/hari)..	29
Gambar 4.3. Sintasan Hidup (%)......	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	11
Tabel 3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian dan kegunaannya.....	12
Tabel 3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian dan kegunaannya.....	12
Tabel 4.4. Pengujian Kualitas Air.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengacakan Perlakuan di Microsoft Excel 2019.....	38
Lampiran 2. Hasil pengacakan perlakuan.....	38
Lampiran 3. Data hasil sampling.....	39
Lampiran 4. Uji Statistik.....	40
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	44

