

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI PEMBERIAN PAKAN ALAMI *Artemia* sp. DENGAN
KELIMPAHAN YANG BERBEDA UNTUK PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)



OLEH :
TRI ANNISA
2210712120009

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI PEMBERIAN PAKAN ALAMI *Artemia* sp. DENGAN
KELIMPAHAN YANG BERBEDA UNTUK PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melakukan Penelitian Pada Program
Studi Akuakultur Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

OLEH :

TRI ANNISA
2210712120009

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Variasi Pemberian Pakan Alami *Artemia* sp. Dengan Kelimpahan Yang Berbeda Untuk Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami (*Osporonemus gouramy*)
Nama : Tri Annisa
NIM : 2210712120009
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Waktu Ujian : 13 April 2026

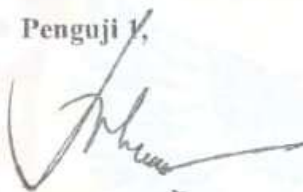
Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing



Dr. Ir. Hj. Rukmini, M.P.
NIP. 19731010 199903 2 002

Penguji 1,



Dr. Ir. Pahmi Anshari, M.S.
NIP. 19641220 199003 1 002

Penguji 2,



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



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

Koordinator Program Studi Akuakultur



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Variasi Pemberian Pakan Alami *Artemia* sp. Dengan Kelimpahan Yang Berbeda Untuk Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)”. Laporan ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Isi laporan ini berdasarkan hasil penelitian di Laboratorium Basah dan studi Pustaka dari berbagai sumber ilmiah.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini kepada :

1. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak tercinta, Bedjo Suratman, yang senantiasa menjadi panutan dalam kehidupan penulis. Melalui kerja keras, doa, dan pengorbanan tanpa henti, beliau telah memberikan dukungan penuh kepada penulis. Penulis berharap Bapak selalu diberikan kesehatan, umur panjang yang penuh berkah, serta kebahagiaan dalam setiap langkah kehidupan.
2. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Mama tercinta, Sulastri, yang selalu memberikan kasih sayang tanpa batas kepada penulis. Doa dan kesabaran beliau menjadi kekuatan terbesar yang mengiringi setiap proses perjuangan penulis selama menempuh pendidikan. Penulis berharap Mama selalu diberikan kesehatan, keberkahan umur, dan kebahagiaan dunia maupun akhirat.
3. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kakak-kakak dan adik tersayang, Eka Fitriyani, Sofyan Yulianto, dan Catur Anggraini, yang selalu hadir memberikan semangat. Dukungan, perhatian, dan kebersamaan mereka menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga menyelesaikan penelitian ini. Penulis berharap hubungan keluarga ini selalu terjaga dengan penuh kasih sayang dan kebahagiaan.
4. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan

5. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. selaku Koordinator Prodi Akuakultur
6. Ibu Dr. Ir. Hj. RukmIni, M.P. selaku Pembimbing Skripsi
7. Bapak Dr. Ir. Pahmi Anshari, M.S. dan Bapak Dr. Slamet, S.Pi., M.S. selaku Penguji
8. Kawan-kawan seperjuangan, terima kasih telah menjadi warna dan kekuatan dalam perjalanan ini. Terima kasih telah berbagi tawa, keluh kesah, hingga semangat yang tak pernah padam saat langkah ini terasa berat. Kita memulai perjuangan ini bersama, dan kini kita sampai pada gerbang keberhasilan yang sama.
9. Seluruh staf dan dosen Program Studi Akuakultur
10. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam penyusunan proposal ini

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi yang penulis susun masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan laporan skripsi ini. Akhir kata, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, April 2026

Penulis

**VARIASI PEMBERIAN PAKAN ALAMI *Artemia* Sp. DENGAN
KELIMPAHAN YANG BERBEDA UNTUK PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)**

*VARIATIONS OF NATURAL FEEDING *Artemia* Sp. WITH DIFFERENT
ABUNDANCE FOR THE GROWTH AND SURVIVAL OF GOURAMI FISH
LARVAE (*Osphronemus gouramy*)*

Tri Annisa¹⁾, Rukmini²⁾

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

Email : triannisa5454@gmail.com¹⁾, rukmini0@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh perbedaan kelimpahan pakan alami *Artemia* sp. terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Kematian tinggi pada fase larva menjadi kendala utama pembenihan, sehingga pakan bergizi sangat dibutuhkan setelah cadangan kuning telur habis. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dilakukan di dalam ruangan (*indoor*) selama 15 hari dengan padat tebar 2 ekor/liter. Hasil analisis ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perbedaan jumlah *Artemia* sp. berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan larva. Penambahan bobot mutlak tertinggi dicapai pada perlakuan C pemberian 2000 ekor/hari (1,69 g). Namun, secara statistik hasil ini tidak berbeda nyata dengan perlakuan B pemberian 1500 ekor/hari (1,38 g), sedangkan bobot terendah ada pada perlakuan A (0,92 g). Kesimpulannya, takaran 1500 ekor/hari ditetapkan sebagai dosis paling optimal dan direkomendasikan. Dosis ini paling efisien dikonversi menjadi daging, lebih hemat biaya, serta efektif menekan risiko penumpukan limbah amonia di media pemeliharaan.

Kata Kunci: *Artemia* sp., Larva Ikan Gurami, Pakan Alami, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup.

ABSTRACT

*This study aims to analyze the effect of differences in the abundance of natural feed *Artemia* sp. against the growth and survival of gourami fish larvae (*Osphronemus gouramy*). High mortality in the larval phase is the main obstacle to hatchery, so nutritious feed is needed after the yolk reserves are exhausted. This study uses the Complete Random Design (RAL) method which was carried out indoors for 15 days with a stocking density of 2 heads/liter. The results of the variety-analysis (ANOVA) showed that the difference in the number of *Artemia* sp. has a very noticeable effect on the growth of larvae. The highest absolute weight gain was achieved in treatment C of 2000 heads/day (1.69 g). However, statistically this result is not significantly different from treatment B giving 1500 heads/day (1.38 g), while the lowest weight is in treatment A (0.92 g). In conclusion, the dose of 1500 heads/day is set as the most optimal and recommended dose. This dose is most efficiently converted into meat, is more cost-effective, and effectively reduces the risk of ammonia waste buildup in the maintenance medium.*

Keywords : *Artemia* sp., Gurami Fish Larvae, Natural Feed, Growth, Survival.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Taksonomi Ikan Gurami	4
2.2. Habitat Ikan Gurami	5
2.3. Kebiasaan Makan.....	6
2.4. Pakan Alami.....	7
2.4.1. <i>Artemia</i> sp.	7
2.4.2. Siklus Hidup <i>Artemia</i> sp.	8
2.4.3. Pemberian Pakan <i>Artemia</i> sp.	9
2.5. Pertumbuhan	10
2.6. Kelangsungan Hidup	11
2.7. Kualitas Air.....	11
2.7.1. Suhu	12
2.7.2. Derajat Keasaman (pH).....	12
2.7.3. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	13
2.7.4. Amoniak	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	18
3.3.1. Persiapan wadah Penelitian.....	18
3.3.2. Persiapan Bahan Uji	18
3.3.3. Penetasan <i>Artemia</i> sp.	19
3.3.4. Pemanenan Naupli <i>Artemia</i> sp.	19
3.3.5. Pemberian Pakan.....	19
3.3.6. Penebaran Awal dan Akhir	20
3.4. Rancangan Penelitian.....	21

3.5. Parameter Pengamatan.....	22
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	22
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	22
3.5.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	22
3.5.5. Kelangsungan Hidup.....	22
3.5.6. Kualitas Air.....	23
3.6. Hipotesis	23
3.7. Analisis Data.....	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Hasil.....	26
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	26
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	27
4.1.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	29
4.1.4. Kelangsungan Hidup.....	31
4.1.5. Kualitas Air.....	32
4.2. Pembahasan	33
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	33
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	35
4.2.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	37
4.2.4. Kelangsungan Hidup.....	38
4.2.5. Kualitas Air.....	40
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Realisasi Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	16
3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian	16
3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	18
3.4. Parameter, Satuan, Alat, Cara pengukuran dan Analisis Kualitas Air	23
4.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak	26
4.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	28
4.3. Laju Pertumbuhan Spesifik	29
4.4. Kelangsungan Hidup	31
4.5. Data Kualitas Air.....	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Gurami	4
2.2. <i>Artemia</i> sp	7
2.3. Siklus Hidup <i>Artemia</i> sp.	8
3.1. Lokasi Penelitian	15
3.2. Perlakuan Acak Lengkap	21
4.1. Grafik rerata pertumbuhan panjang mutlak	27
4.2. Grafik rerata pertumbuhan bobot mutlak	28
4.3. Grafik rerata laju pertumbuhan spesifik.....	30
4.4. Grafik rerata kelangsungan hidup	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor
1. Penempatan RAL Menggunakan Microsoft Excel
2. Data pertumbuhan panjang mutlak
3. Data pertumbuhan bobot mutlak
4. Data laju pertumbuhan spesifik
5. Data kelangsungan hidup
6. Data kualitas air
7. Analisis data pertumbuhan panjang mutlak
8. Analisis data pertumbuhan bobot mutlak
9. Analisis data laju pertumbuhan spesifik
10. Dokumentasi penelitian