

**Protokol Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat
Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami Sago**

SKRIPSI

Oleh:

ISRAQ ILHAMDI
2010016111021



**BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2024**

**Protokol Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat
Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami Sago**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
pada Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta*

Oleh:

ISRAQ ILHAMDI
2010016111021



**BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Protokol Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami Sago (*Osphronemus goramy* Lac)

Nama : Israq Ihamdi

NPM : 2010016111021

Program Studi : Budidaya Perairan

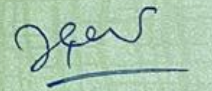
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

Mengetahui :
Dekan,


PROF. Dr. Yusra, M.Si

Disetujui:
Pembimbing,


Dr. Azrita, S.Pi., M.Si

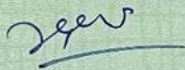
Tanggal Lulus : 27 Februari 2024

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta

Pada Tanggal : 27 Februari 2024

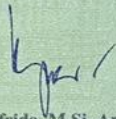
Dewan Penguji :

Ketua Sidang,



Dr. Azrita, S.Pi., M.Si

Anggota



Dra. Elfrida, M.Si, Apt

Anggota



Prof. Dr. W. Hafrijal Syandri, MS

RINGKASAN

ISRAQ IHAMDI NPM 2010016111021 DENGAN JUDUL PENELITIAN PROTOKOL PEMBERIAN PAKAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN GURAMI SAGO (*OSPHRONEMUS GORAMY LAC*) Dibawah bimbingan ibuk Dr. Azrita, S.Pi., M.Si

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis protokol pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup larva ikan gurami sago. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai Oktober 2023 berlokasi di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang, Sumatera Barat.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan akuarium dengan ukuran 40×20×20 cm sebagai wadah dengan ketinggian air 10 cm dengan volume air 8 L dengan padat tebar 50 ekor dalam 1 wadah aquarium. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan cara random/acak. Menggunakan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A yaitu dengan pemberian pakan menggunakan mikroalgae, daphnia, artemia nauplii & pakan buatan (PA), Perlakuan B yaitu dengan pemberian pakan menggunakan chopepod nauplii, artemia nauplii, daphnia & pakan buatan (PB) dan Perlakuan C yaitu dengan pemberian pakan menggunakan artifial feed (BP eguchi), artemia nauplii, daphnia & pakan buatan (PC).

Berdasarkan hasil penelitian protokol pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup larva ikan gurami sago selama 22 (dua puluh dua) hari dapat ditarik kesimpulan bahwa perlakuan terbaik adalah pada perlakuan A yaitu dengan protokol pemberian pakan (mikroalgae, daphnia, artemia nauplii, pakan buatan) diperoleh nilai rata-rata kelangsungan hidup tertinggi pada perlakuan ($86,00 \pm 4,00$ %), laju pertumbuhan spesifik ($6,18 \pm 0,58$ %), pertumbuhan berat harian ($7,77 \pm 0,98$), faktor kondisi filkon ($0,00167 \pm 0,000434$ %), koefisien variasi (KV) berat larva ($51,49 \pm 1,46$ %) dan koefisien variasi (KV) panjang larva ($5,73 \pm 0,69$ %). Sedangkan laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup larva ikan gurami sago yang terendah di peroleh pada perlakuan C dengan nilai rata-rata kelangsungan hidup sebesar ($77,33 \pm 3,06$ %), laju pertumbuhan spesifik sebesar ($4,82 \pm 0,30$ %), pertumbuhan berat harian sebesar ($4,83 \pm 0,13$), faktor kondisi filkon sebesar ($0,00151 \pm 0,000122$ %), koefisien variasi (KV) berat larva sebesar ($12,36 \pm 3,13$ %) dan koefisien variasi (KV) panjang larva sebesar ($5,30 \pm 0,69$ %).

Kata kunci: Laju pertumbuhan, protokol pemberian pakan, gurami sago

UNIVERSITAS BUNG HATTA

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah penulis panjatkan puji beserta syukur kepada Allah Azza Wa Jalla yang telah memberikan segala nikmat iman, rezeki dan kesehatan hingga saat ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dengan Judul: **Protokol Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami Sago (*Osphronemus goramy* Lac)**. Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibuk Dr. Azrita, S.Pi., M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini
2. Kepada kedua orang tua dan serta keluarga yang sudah memberikan dukungan kepada penulis.
3. Kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu.
4. ORWA

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam pembuatan Skripsi Penelitian ini. Namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaannya.

Padang, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	2
1.3 Manfaat penelitian.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Klasifikasi gurami sago	3
2.2. Morfologi gurami.....	4
2.3. Habitat dan penyebaran ikan gurami	4
2.4. Kebiasaan makan.....	5
2.5. Pertumbuhan	5
2.6. Pakan dan pemberian pakan	6
2.6.1. Mikroalgae.....	7
2.2. Copepod naupli.....	7
2.2. Artemia naupli.....	8
2.2. Dhaphnia.....	8
2.2. Artificial feed (BP eguchi).....	8
3. METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan bahan.....	9
3.3. Metode dan Rancangan penelitian.....	9
3.4. Hipotesis dan Asumsi.....	11
3.4.1. Hipotesis.....	11
3.4.2. Asumsi.....	11
3.5. Prosedur kerja.....	11
3.5.1. Persiapan wadah.....	11
3.5.2. Penebaran larva.....	12
3.6. Peubah yang diamati.....	12
3.6.1. Kualitas air yang diukur.....	13
3.7. Analisis data.....	14
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Kelangsungan hidup	16
4.2 pertumbuhan berat harian	17
4.3 laju pertumbuhan spesifik.....	18
4.4 Faktor kondisi fulkon.....	19
4.5 Koefisien Variasi (CV) berat benih dan panjang benih.....	20
4.6 Kualitas air.....	22

DAFTAR ISI

5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Protokol A Pemberian pakan dan pergantian air (PA).....	9
2. Protokol A Pemberian pakan dan pergantian air (PB).....	10
3. Protokol A Pemberian pakan dan pergantian air (PC).....	10
4. Formula perhitungan protokol pemberian pakan ikan gurami sago.....	13
5. Parameter kualitas air satuan dan alat pengukuran.....	13
6. Kelangsungan hidup larva ikan gurami sago selama pengamatan (%).....	15
7. Pertumbuhan berat harian ikan Gurami sago (%).....	17
8. Laju pertumbuhan spesifik ikan Gurami sago selama pengamatan (%).....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan gurami sago (Sumber dokumentasi Azrita, 2020).....	3
2. Ikan gurami sago (Sumber dokumentasi Azrita, 2020).....	3
3. Larva ikan gurami sago (Sumber dokumentasi pribadi Israq, 2023).....	12
4. Grafik kelangsungan hidup larva ikan gurami sago.....	15

Lampiran

Halaman

1. Dokumentasi Hasil Penelitian..... 29

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gurami sago (*Osphronemus goramy Lac.*) adalah ikan asli Indonesia dan merupakan komoditas air tawar dan juga memiliki nilai ekonomis, selain dijadikan ikan konsumsi ikan gurami juga bisa dijadikan ikan hias bagi para penggemar ikan hias. (Azrita *et al.*,2020).

Banyak strain ikan gurami seperti dengan nama lokal ikan gurami Tambago, Palapah, Sago, Jepun dan Krista (Azrita, 2020) Galunggung, Soang dan Banyumas Bastar,Paris,Bluesafir (Nugroho, E. 2011) telah dibudidayakan secara intensif. Namun kontribusi dari ikan gurami masih rendah dibandingkan spesies budidaya ikan air tawar lainnya. Oleh karena itu sudah sepatutnya para ahli perikanan budidaya mengembangkan teknologi budidaya ikan gurami, termasuk mengembangkan strain gurami komoditi lokal unggulan daerah. Gurami sago merupakan komoditi unggulan daerah Kabupaten Lima Puluh Kota Provinsi Sumatera Barat belum dibudidayakan secara intensif (Azrita, 2020)

Menurut Afrianto dan Liviawaty (2005), 60%-70% biaya produksi digunakan untuk biaya pakan. Pakan yang berkualitas tergantung pada bahan baku yang berkualitas pula, maka ketersediaan bahan baku harus terjaga secara kualitas dan kuantitas (Ayuda, 2011). Sebelum larva memanfaatkan pakan buatan, larva ikan gurami sago terlebih dahulu memanfaatkan pakan alami setelah kuning telur habis. Penggunaan pakan alami berlangsung secara bertahap sesuai dengan protokol pemberian pakan dan untuk pakan alami yang digunakan harus sesuai dengan bukaan mulut ikan gurami dimana semakin besar larva ikan semakin besar ukuran pakan alami yang diberikan. Berdasarkan hal tersebut Protokol Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gurami Sago (*Osphronemus goramy Lac*), penting untuk dilakukan agar tingkat kematian benih dapat di tekan seminim mungkin.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis perbedaan protokol pemberian pakan terhadap Kelangsungan hidup, pertumbuhan berat harian, laju pertumbuhan spesifik, faktor kondisi fulkon, koefisien variasi (KV) berat benih dan panjang benih (%) larva ikan gurami sago (*Osphronemus goramy* Lac)

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi pembudidaya ikan gurami sago terkait protokol pemberian pakan terhadap Kelangsungan hidup, pertumbuhan berat harian, laju pertumbuhan spesifik, faktor kondisi fulkon, koefisien variasi (KV) berat benih dan panjang benih (%) larva ikan gurami sago (*Osphronemus goramy* Lac)