

**ANALISIS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
IKAN GURAMI SAGO (*Osphronemus goramy* Lac)
DENGAN SALINITAS YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh :

AYOMI SYAIDINA

2010016111004

**Skripsi Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

Universitas Bung Hatta



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

PADANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami Sago (*Osphronemus goramy Lac*) Pada Salinitas Yang Berbeda.

Nama : Ayomi Syaidina

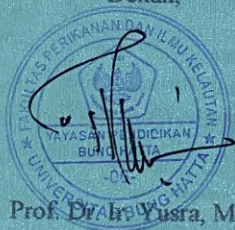
NPM : 2010016111004

Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

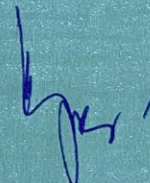
Universitas : Bung Hatta

Mengetahui :
Dekan,



Prof. Dr. H. Yusra, M.Si.

Disetujui :
Pembimbing,



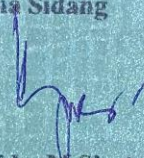
Dra. Elfrida, M.Si., Apt

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2024

**Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang**


Pada Tanggal : 15 Agustus 2024

Ketua Sidang



Dra. Elfrida, M.Si., Apt

Anggota



Drs. Nawir Muhar, M.Si

Anggota



Dr. Amelia Sriwahyuni Lubis, S.Pi, M.Si

RINGKASAN

AYOMI SYAIDINA. NPM 2010016111004. ANALISIS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN GURAMI SAGO (*Osphronemus goramy* Lac) DENGAN SALINITAS YANG BERBEDA . DIBIMBING OLEH Dra. ELFRIDA, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui salinitas yang optimal untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan pada pemeliharaan ikan gurami sago (*Osphronemus goramy* Lac). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang, Sumatera Barat pada bulan Mei – Juli 2024.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan masing-masing 3 ulangan dan masing-masing akuarium berisi air dengan salinitas : 0 ppt, 2 ppt, 4 ppt dan 6 ppt.

Berdasarkan hasil pengamatan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan gurami sago dapat disimpulkan bahwa (*Osphronemus goramy* Lac.) dengan salinitas berbeda dapat disimpulkan sebagai berikut. Nilai rata-rata persentase kelangsungan hidup benih ikan gurami sago tertinggi adalah perlakuan A (91,67) dan Perlakuan D (91,67). Nilai rata-rata laju pertumbuhan panjang mutlak benih ikan gurami sago tertinggi adalah perlakuan B ($1,83 \pm 0,32$), perlakuan C ($1,79 \pm 1,28$) dan D ($1,65 \pm 0,14$). Nilai rata-rata laju pertumbuhan berat mutlak benih ikan gurami sago tertinggi adalah perlakuan B ($3,62 \pm 1,10$). Nilai rata-rata laju pertumbuhan spesifik benih ikan gurami sago tertinggi adalah perlakuan B ($1,15 \pm 0,44$).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan segala nikmat iman, rezeki dan kesehatan serta karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (S1) pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Adapun judul skripsi adalah **“ANALISIS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN GURAMI SAGO (*Osphronemus goramy* Lac) DENGAN SALINITAS BERBEDA”**. Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Elfrida, M.Si., Apt selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
2. Kepada orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan dan semangat.
3. Kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu atas dukungannya dalam memberikan semangat.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan maupun tata bahasa, sehingga saran dan masukan dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Padang, Agustus 2024

AYOMI SYAIDINA

DAFTAR ISI

Isi	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Ikan Gurami Sago (<i>Osphronemus goramy</i> Lac)	4
2.2 Morfologi Ikan Gurami (<i>Osphronemus goramy</i> Lac)	5
2.3 Habitat Ikan Gurami (<i>Osphronemus goramy</i> Lac)	5
2.4 Kebiasaan Makan Ikan Gurami Sago (<i>Osphronemus goramy</i> Lac)	6
2.5 Pertumbuhan.....	7
2.6 Kualitas Air.....	7
2.7 Osmoregulasi Pada Ikan	9
2.8 Beberapa Penelitian Yang Telah Dilakukan Tentang Pemeliharaan Ikan Air Tawar Pada Wadah Bersalinitas.....	9
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	11

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.2.1 Alat.....	11
3.2.2 Bahan	11
3.3 Metode dan Rancangan Penelitian	12
3.4 Hipotesis dan Asumsi	13
3.5 Prosedur kerja.....	13
3.5.1 Persiapan wadah	13
3.5.2 Pembuatan Air Bersalinitas.....	14
3.5.3 Penebaran Ikan.....	14
3.5.4 Pemberian Pakan Ikan	15
3.5.5 Pemeliharaan Ikan.....	15
3.6 Peubah yang diamati	15
3.6.1 Survival Rate (SR).....	15
3.6.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	16
3.6.3 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	16
3.6.4 Laju Pertumbuhan Spesifik.....	16
3.6.5 Kualitas air.....	17
3.7 Analisis Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Kelangsungan Hidup	18
4.2. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	19
4.3. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak	21
4.4. Laju Pertumbuhan Spesifik	22
4.5 Kualitas Air.....	24
BAB V. PENUTUP	27

5.1. Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Standar baku mutu kualitas air.....	8
2. Parameter kualitas air satuan dan alat pengukur.....	17
3. Rata-rata persentase kelangsungan hidup.....	18
4. Nilai rata-rata laju pertumbuhan panjang mutlak.....	19
5. Nilai rata-rata laju pertumbuhan berat mutlak.....	21
6. Nilai rata-rata laju pertumbuhan spesifik.....	22
7. Parameter Kualitas Air.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan Gurami Sago.....	4
2. Grafik Kelangsungan Hidup.....	18
3. Grafik Laju Pertumbuhan Spesifik.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Hasil analisis One Way Anova.....	32
2. Kualitas Air.....	37
3. Dokumentasi penelitian.....	39