

**ANALISIS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN GURAME SAGO (*Osphronemus gouramy* Lac)
YANG DIBERI PAKAN KOMERSIAL DENGAN
PENAMBAHAN VITAMIN C DAN HABBATUSSAUDA**

SKRIPSI



Oleh

**DICKY OKTA SAPUTRA
2110016111022**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2025**

**ANALISIS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN GURAME SAGO (*Osphronemus gouramy* Lac)
MENGUNAKAN PAKAN KOMERSIAL DENGAN
PENAMBAHAN VITAMIN C DAN HABBATUSSAUDA**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
perikanan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta

Oleh

**DICKY OKTA SAPUTRA
2110016111022**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dicky Okta Saputra

Npm : 2110016111022

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya yang belum pernah diajukan untuk mendapat gelar sarjana pada perguruan tinggi manapun, dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain yang diterbitkan atau yang tidak diterbitkan, kecuali kutipan berupa data atau informasi yang sumbernya dicantumkan dalam naskah dan daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab, dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap karya ilmiah yang sudah ada.

Padang, Agustus 2025

Yang menyatakan,

Dicky Okta Saputra

2110016111022

HALAMAN PENGESAHAN

Rencana penelitian yang diajukan oleh :

Nama : Dicky Okta Saputra

NPM : 2110016111022

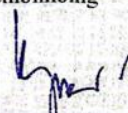
Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Judul : Analisis pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Gurame sago (*Osprhronemus gouramy Lac*) yang diberi pakan komersial dengan penambahan Vitamin C dan Habbatussauda.

Menyetujui :

Pembimbing



Dra. Elfrida, M.Si, Apt

1020106201

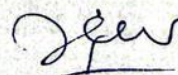
Mengetahui :

Dekan



Prof. Dr. Ir. Yusra, M.Si
1025036901

Ketua Program Studi



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

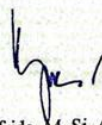
1031077503

Tanggal Pengesahan : 8 September 2025

**Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada Ujian Sarjana
Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**

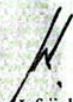
Pada tanggal : 11 September 2025

Dewan Penguji



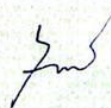
Dra. Elfrida, M. Si, Apt

Anggota



Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S

Anggota



Dr. Ir. Abdullah Munzir, M. Si

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karuni-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac) yang diberi pakan komersial dengan penambahan Vitamin C dan Habbatussauda**, dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Ibu Dra. Elfrida, M.Si selaku pembimbing penulis selama melakukan penelitian.
- 2) Ibu Prof. Dr. Azrita, S.Pi., M.Si selaku ketua Program Studi Budidaya Perairan Universitas Bung Hatta.
- 3) Orang tua yang selalu memberikan dukungan moril maupun material selama penulis melakukan penelitian.

Diantara kelebihan dan kekurangannya, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan umum.

Padang, Agustus 2025

Dicky Okta Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
RINGKASAN	xi
I. PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Tujuan Penelitian	14
1.3 Manfaat Penelitian.....	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Ikan Gurame Sago (<i>Osphronemus gouramy</i> Lac).....	4
2.2 Morfologi.....	5
2.3 Habitat dan Penyebaran.....	5
2.4 Makan dan Kebiasaan Makan	5
2.5 Benih Ikan Gurame	6
2.6 Pertumbuhan Ikan Gurami	6
2.7 Vitamin C.....	7
2.8 Habbatussauda.....	8
III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan	10
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.4 Prosedur Penelitian.....	11
3.5 Hipotesa dan Asumsi	12
3.6 Parameter Penelitian.....	13
3.6.1 Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	13
3.6.2 Pertumbuhan panjang mutlak	13
3.6.3 Pertumbuhan Berat mutlak	14

3.6.4 Laju Pertumbuhan Spesifik	14
3.6.3 Kualitas Air	15
3.7 Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Kelangsungan Hidup	16
4.2 Pertumbuhan Berat Mutlak	18
4.3 Pertumbuhan Panjang Mutlak	21
4.4 Laju Pertumbuhan Spesifik	23
4.5 Rasio Konversi pakan atau <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	27
4.6 Kualitas Air.....	28
KESIMPULAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Tingkat kelangsungan hidup benih ikan gurame sago.....	14
2. Pertumbuhan berat ikan gurame sago.....	18
3. Pertumbuhan panjang benih ikan gurame sago.....	20
4. Rata-rata laju pertumbuhan spesifik benih ikan gurame sago.....	22
5. Rasio konversi pakan atau <i>feed Conversion Ratio</i>	25
6. Pengukuran parameter kualitas air media pemeliharaan.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan gurame sago.....	4
2. Diagram tingkat kelangsungan hidup.....	19
3. Diagram pertumbuhan berat mutlak.....	21
4. Diagram pertumbuhan panjang mutlak.....	24

RINGKASAN

Dicky Okta Saputra (2110016111022), **Analisis pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan Gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac) yang diberi pakan komersial dengan penambahan Vitamin C dan Habbatussauda.** Dibawah bimbingan Dra. Elfrieda, M.Si, Apt

Penelitian dilakukan selama 60 hari dari tanggal 31 Mei- 1 Juli 2025 dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Vitamin C dan Habbatussauda pada benih ikan gurame sago dan mengetahui dosis terbaik terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurame sago. Bahan pada penelitian ini benih ikan gurame sago dengan ukuran 2-3 cm, pakan komersial, Vitamin C dan Habbatussauda. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan A pakan komersial tanpa penambahan Vitamin C dan Habbatussauda (kontrol), perlakuan B pakan komersial + Vitamin C 300 mg/kg + Habbatussauda 0,5 mg/kg pakan, perlakuan C pakan komersial + Vitamin C 200 mg/kg + Habbatussauda 1 mg/kg pakan, perlakuan dan D pakan komersial + Vitamin C 100 mg/kg + Habbatussauda 1,5 mg/kg pakan. Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil terbaik pada perlakuan B pakan komersial + Vitamin C 300 mg/kg + Habbatussauda 0,5 mg/kg pakan. Dengan rincian kelangsungan hidup 71,10 %, pertumbuhan berat mutlak sebesar 4,39 gram, pertumbuhan panjang mutlak yaitu 2,73 cm dan laju pertumbuhan spesifik yaitu 3,70 gram. Selain itu, kualitas air selama pemeliharaan untuk benih ikan gurame sago dengan suhu 27-28 °C, pH dengan nilai 6-7, DO 5-6 mg/l.

Kata Kunci : Benih ikan gurame sago, Vitamin C, Habbatussauda, Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac) merupakan ikan air tawar yang terkenal di Indonesia dan mempunyai nilai ekonomis paling tinggi karena rasanya yang lezat dan kandungan proteinnya sebesar 64,73% (Oktasari *et al.*, 2015). Salah satu kelebihan ikan gurame sago adalah memiliki mekanisme pernapasan ekstra yang disebut *labirin* yang memungkinkan mereka bertahan hidup di lingkungan perairan rendah oksigen. Ikan gurame sago juga merupakan golongan ikan omnivora yang cenderung herbivora (Virnanto *et al.*, 2016).

Ikan gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac) salah satu jenis ikan potensial di Indonesia. Pertumbuhan pada ikan gurame sago dipengaruhi oleh faktor dalam dan faktor luar. Faktor dalam yang mempengaruhi pertumbuhan antara lain keturunan atau genetik, seks, umur, ketahanan penyakit. Sedangkan faktor luar yang mempengaruhi pertumbuhan antara lain makanan, kualitas air dan ruang gerak (Wibawa, 2018). Ikan gurame memiliki nilai protein yang tinggi dan rendah lemak, sehingga banyak diminati (Patmawati, 2022)

Ikan gurame sago memiliki pertumbuhan agak lambat dibandingkan dengan ikan air tawar lainnya. Namun, ikan tersebut digemari masyarakat. Kebutuhan ikan gurami mengalami kenaikan setiap tahunnya. Meskipun pertumbuhan gurame relatif lama, namun pasarnya cukup menggiurkan. Oleh sebab itu tidak salah bila ikan gurame harus terus dikenalkan dan dikembangkan oleh masyarakat (Saparinto, 2011).

Kendala yang biasa ditemukan pada kegiatan budidaya ikan gurame sago ini adalah ketersediaan benih yang masih sedikit dan laju pertumbuhan yang lambat. Faktor pertama yang sangat menentukan keberhasilan suatu usaha hortikultura adalah benihnya (Junaidi *et al.*, 2017)

Pakan merupakan salah satu aspek penting yang harus diperhatikan dalam budidaya ikan gurame sago. Pakan merupakan sumber energi untuk menunjang pertumbuhan dan sintasan ikan (Virnanto, *et al.*, 2016). Pakan harus tersedia dalam jumlah yang cukup, diberikan pada waktu yang tepat, dan mempunyai

kandungan gizi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan ikan gurame sago (Juliana, 2018).

Vitamin C dan Habbatussauda dapat ditambahkan ke dalam pakan ikan gurame sago dalam upaya meningkatkan pertumbuhan. Dalam melakukan budidaya, pakan merupakan komponen penting yang membantu mempertahankan kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan. Vitamin C dan Habbatussauda diberikan sebagai pencampuran makanan (Mirna dan Wahana 2020)

Vitamin C sangat penting dalam pembentukan kolagen, agar ikan bisa tumbuh secara normal. Vitamin C berperan sebagai kofaktor reaksi hidroksilase asam-asam amino, sehingga dengan adanya vitamin C pada pakan, ikan bisa memanfaatkan protein secara maksimal untuk pertumbuhannya. Vitamin C berperan untuk meningkatkan daya tahan tubuh dan mengurangi stress pada ikan (Gunawan, *et al.*, 2014). Pada ikan depik dengan penambahan vitamin C dosis 300 mg/kg pakan memberikan pertumbuhan berat yang terbaik. dosis 300 mg/kg pakan dengan nilai Survival rate (SR) adalah 76,66%. Pertambahan panjang tertinggi terdapat pada perlakuan B (vitamin C 300 mg/kg pakan) yang menghasilkan penambahan panjang sebesar 1,56 cm. Penambahan vitamin C dalam pakan efektif mempercepat pertumbuhan dan menjaga kelangsungan hidup ikan (Abadi *et al.*, 2018).

Habbatussaud juga bekerja sebagai imunomodulator yaitu bekerja dengan melakukan modulasi (perbaikan) sistem imun. Pendapat ini diperkuat oleh Trilia (2013) yang menyatakan bahwa salah satu bahan alami yang mampu meningkatkan sistem imun non spesifik adalah habbatussauda. Menurut Yilmaz *et al.*, (2013) didapatkan bahwa kelulus hidupan benih ikan mujair yang diberi habbatussauda dengan dosis 1 % lebih baik. Menurut Safitriani (2016) kelulushidupan larva ikan baung yang diberi dosis 0,2 mg habbatussauda/3 gr cacing sutera merupakan hasil yang tertinggi yaitu 90%. Dengan pertumbuhan berat tertinggi sebesar 3,58 gram

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini sebagai berikut :

1. Menganalisis pengaruh penambahan vitamin C dan Habbatussauda pada pakan komersial terhadap kelangsungan hidup (*Survival rate*) pada benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy* Lac).
2. Menganalisis laju pertumbuhan benih ikan gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac) dengan penambahan vitamin C dan Habbatussauda pada pakan komersial.

1.3 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat tentang penambahan vitamin C dan Habbatussauda pada pakan komersial terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan dari benih ikan gurame sago (*Osphronemus gouramy* Lac).