

LAPORAN SKRIPSI

**VARIASI PERSENTASE PEMBERIAN TEPUNG IKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN GABUS**
(Channa striata)



OLEH :

MENTARI CAHYA GEMILANG
1910712220009

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023

LAPORAN SKRIPSI

**VARIASI PERSENTASE PEMBERIAN TEPUNG IKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN GABUS**
(Channa striata)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian Pada
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

OLEH :

MENTARI CAHYA GEMILANG
1910712220009

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laporan Penelitian Skripsi Variasi Persentase Pemberian Tepung Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*)

Nama : Mentari Cahya Gemilang

Nim : 1910712220009

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal : 2 November 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



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



Ir. H. M. Adriani, M.Si
NIP. 19620726 198803 1 001

Penguji



Junius Akbar S.Pi M.Si.
NIP. 19660604 199403 1 004

Mengetahui,



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

Plt. Program Studi Akuakultur



Siti Aisiah, S.Pi., M.P.
NIP. 197310101999032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul Variasi Persentase Pemberian Tepung Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus (*Channa striata*)

Laporan penelitian ini berisi hasil penelitian yang disusun berdasarkan pedoman dan literatur yang diperoleh dari jurnal-jurnal dan buku yang relevan. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Alm. Suparno, Ibunda Giarti dan yang telah memberikan dukungan serta doa yang tiada hentinya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu SitiAisiah, S.Pi., M.P. selaku Plt. Koordinator Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan.
4. Bapak Dr. Slamet, S.Pi., M.Si. dan bapak Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si. selaku dosen pembimbing serta bapak Junius Akbar, S.Pi, M.Si. selaku penguji yang senantiasa mengarahkan penulis dan memberikan saran, doa dan motivasi.
5. kepada Balai perikanan budidaya air tawar mandiingin, telah membantu penulis dalam persediaan bahan tepung ikan.
6. Teman-teman Akuakultur Angkatan 2019 yang selalu membantu dan memberikan motivasi, semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis meminta maaf atas kekurangan dari laporan ini. Demikian pula penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, Oktober 2023

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Biologi Ikan Gabus	3
2.1.1. Klasifikasi Benih Ikan Gabus	3
2.1.2. Morfologi Ikan Gabus	3
2.1.3. Habitat dan Penyebaran	4
2.1.4. Kebiasaan Makan	4
2.2. Tepung Ikan	5
2.3. Padat Tebar	5
2.4. Pertumbuhan.....	5
2.5. Kelangsungan Hidup	6
2.6. Rasio Konversi Pakan.....	6
2.7. Kualitas Air	7
2.7.1. Suhu	7
2.7.2. Derajat Keasaman (pH)	7
2.7.3. Oksigen Terlarut (DO)	7
2.7.4. Amoniak (NH ₃)	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan	10

3.3. Prosedur Kerja	11
3.3.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan	11
3.3.2. Persiapan Ikan	11
3.3.3. Pemberian Pakan	11
3.3.4. Sampling	11
3.4. Rancangan Penelitian	12
3.5. Parameter Uji	13
3.5.1. Pertumbuhan Berat Relatif	13
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Relatif	13
3.5.3. Kelangsungan Hidup	13
3.5.4. Rasio Konversi Pakan/Food Conversion Ratio (FCR) ..	14
3.5.5. Kualitas Air	14
3.6. Analisis Data	14
3.7. Hipotesis	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil	17
4.1.1. Berat Relatif	17
4.1.2. Panjang Relatif	20
4.1.3. Analisis Proksimat	22
4.1.4. Kelangsungan Hidup	23
4.1.5. Rasio Konversi Pakan	25
4.1.6. Kualitas Air	26
4.2. Pembahasan	27
4.2.1. Pertumbuhan Berat Relatif	27
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Relatif	27
4.2.3. Analisis Proksimat	29
4.2.4. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	31
4.2.5. Rasio Konversi Pakan	31
4.2.6. Kualitas Air	32
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34

DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Rencana Kegiatan.....	9
3.2. Alat	10
3.3. Bahan.....	10
3.5. Parameter Kualitas Air Beserta Alat Ukurnya	14
4.1. Rerata Pertumbuhan Berat Relatif Benih Ikan gabus.....	17
4.2. Rerata Pertumbuhan Berat Relatif Benih Ikan gabus.....	18
4.3. Rerata pertumbuhan panjang relative.....	20
4.4. Laju Panjang Relatif.....	21
4.5. Hasil analisis proksimat.....	23
4.6. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	23
4.7. Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Gabus.....	25
4.8. Pengukuran Parameter Kualitas Air Benih Ikan Gabus	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Benih Gabus (<i>Channa striata</i>)	3
3.1. Lokasi Penelitian	9
3.2. Tata Letak Satuan Percobaan	12
4.1. Grafik Laju Pertumbuhan Berat Relatif (%) Benih Ikan Gabus	18
4.2. Diagram Laju Pertumbuhan Berat Relatif Benih Ikan Gabus	19
4.3. Grafik Laju Pertumbuhan Panjang Relatif (%) Benih	

Ikan Gabus.....	21
4.4. Diagram Laju Pertumbuhan Panjang Relatif (%) Benih Ikan gabus.....	22
4.5. Diagram Kelangsungan hidup (%) Benih Ikan gabus	24
4.6. Diagram Rerata Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Gabus	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Gambar Pengacakan Menggunakan Microsoft Excel	40
Lampiran 2. Hasil Analisis uji proksimat	40
Lampiran 3. Pertumbuhan Berat Relatif Benih Ikan Gabus	41
Lampiran 4. Uji Normalitas Pertumbuhan Berat Relatif (%) Ikan Gabus Selama Penelitian.....	41
Lampiran 5. Uji Normalitas Pertumbuhan Berat Relatif (%) Ikan Gabus Selama Penelitian.....	41
Lampiran 6. Uji Anova	42
Lampiran 7. Pertumbuhan Panjang Relatif Benih Ikan Gabus	42
Lampiran 8. Uji Normalitas Panjang Ikan Gabus Selama Penelitian	42
Lampiran 9. Uji homogenitas Panjang Ikan Gabus Selama Penelitian ..	43
Lampiran 10. Uji Anova	43
Lampiran 11. Uji Analisis Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus	43
Lampiran 12. Uji Normalitas Data Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus	43
Lampiran 13. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus	44
Lampiran 14. Uji Anova	44
Lampiran 15. Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus Selama Masa Penelitian.....	44
Lampiran 16. Uji Normalitas Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus	45
Lampiran 17. Uji Homogenitas Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Gabus	45
Lampiran 18. Uji Anova	45