

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

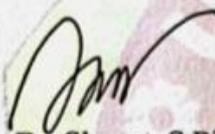
Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal : 2 November 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1



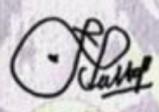
Dr. Slamet, S.Pi., M.Si
NIP. 19760601 200501 1 003

Pembimbing 2



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

Penguji



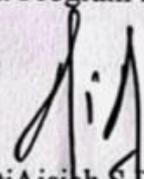
Junius Akbar S.Pi M.Si.
NIP. 19660604 199403 1 004

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 |