

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN GABUS (*Channa striata*)



Oleh :
FERRY HANDIKA
1710712310006

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

LAPORAN SKRIPSI
PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN GABUS (*Channa striata*)



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Penelitian pada
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat

Oleh :
FERRY HANDIKA
1710712310006

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*)
Nama : Ferry Handika
NIM : 1710712310006
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 27 Desember 2022

Persetujuan,

Pembimbing 1

Dr. Ir. Fatmawati, M.Si.
NIP. 19630907 199003 1 001

Pembimbing 2

Dr. Hj. Indira Fitriliyani, S.Pi., M.Si.
NIP. 19751005 200003 2 005

Penguji

Ir. Hj. Ririen Kartika Rinie, M.P.
NIP. 19680421 199303 2 002

Mengetahui

Koordinator Program Studi

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



Dekan

Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP
NIP. 19630808 198903 2 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*)”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam kesuksesan kegiatan penelitian skripsi, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat, memberikan bantuan berupa moral dan materi dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu **Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P** selaku Ketua Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu **Dr. Ir. Fatmawati, M.Si** selaku ketua pembimbing Penelitian Skripsi, Ibu **Dr. Indira Fitriyani, S.Pi., M.Si** selaku anggota pembimbing Penelitian Skripsi, Ibu **Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, M.P** selaku penguji Penelitian Skripsi atas bantuan, bimbingan, saran, serta do'a yang diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
5. Sahabat dan teman-teman semua yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sebagai evaluasi penyempurnaan dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini. Semoga Laporan Penelitian Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, Januari 2023

Penulis

**PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN GABUS (*Channa striata*)**

***THE EFFECT OF DIFFERENT FEED FREQUENCY ON THE GROWTH
OF SNAKEHEAD FISH FRY (*Channa striata*)***

Ferry Handika¹⁾, Fatmawati²⁾ dan Indira Fitriliyani³⁾

Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat

Email : ¹⁾ferryhandika13@gmail.com, ²⁾fatmdi@yahoo.com, ³⁾indira.fitriliyani@ulm.ac.id

ABSTRAK

Ikan gabus (*Channa striata*) adalah ikan konsumsi yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Pakan ikan sangat mempengaruhi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan, sehingga frekuensi pemberian pakan yang digunakan pun berpengaruh terhadap kelangsungan hidup ikan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh frekuensi pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan gabus (*Channa striata*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan yaitu Perlakuan A Dua kali sehari (07.00 dan 17.00 WITA), perlakuan B Empat kali sehari (07.00, 10.00, 13.00 dan 17.00 WITA), dan perlakuan C Enam kali sehari (07.00, 09.00, 11.00, 13.00, 15.00 dan 17.00 WITA). Hasil penelitian ini menunjukkan frekuensi pemberian pakan yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang, pertumbuhan berat, kelangsungan hidup dan rasio konversi pakan benih ikan gabus (*Channa striata*). Frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari menunjukkan nilai pertumbuhan berat terbaik, sedangkan pemberian pakan 6 kali sehari menunjukkan nilai pertumbuhan panjang dan kelangsungan hidup terbaik, dan konversi pemberian pakan yang lebih tinggi dibandingkan yang lain.

Kata kunci : Frekuensi, pakan, pertumbuhan, benih ikan gabus.

ABSTRACT

*Snakehead fish (*Channa striata*) is a consumption fish that has high economic value. Fish feed greatly affects the growth and survival of fish, so the frequency of feed used also affects the survival of fish. This study aims to determine the effect of different feeding frequencies on the growth and survival of the snakehead fish (*Channa striata*). This study used a completely randomized design (CRD) with three treatments and three replications, namely Treatment A twice a day (07.00 and 17.00 WITA), treatment B four times a day (07.00, 10.00, 13.00 and 17.00 WITA), and treatment C six times a day (07.00, 09.00, 11.00, 13.00, 15.00 and 17.00 WITA). The results of this study indicate that different feeding frequencies have no significant effect on growth in length, weight growth, survival and feed conversion ratio of snakehead fish (*Channa striata*). The frequency of feeding 2 times a day showed the best weight growth value, while 6 times a day feeding showed the best length growth and survival rate value, and higher feed conversion ratio than the others.*

Keywords: Frequency, feed, growth, snakehead fish.

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN | |
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | v |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) | 3 |
| 2.2. Kebiasaan Makanan Ikan Gabus..... | 4 |
| 2.3. Frekuensi Pakan Ikan Gabus | 4 |
| 2.4. Pertumbuhan Ikan Gabus | 5 |
| 2.5. Kelangsungan Hidup | 6 |
| 2.5. Rasio Konversi Pakan | 7 |
| 2.6. Kualitas Air..... | 7 |
| BAB 3. METODE PRAKTIK LAPANG AKUAKULTUR | 9 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 9 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 9 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 10 |
| 3.4. Rancangan Penelitian | 12 |
| 3.5. Paramemter Pengamatan | 13 |
| 3.6. Hipotesis | 15 |
| 3.7. Analisis Data..... | 15 |
| 3.8. Kerangka Berfikir | 17 |

| | |
|--|----|
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN | 18 |
| 4.1. Hasil | 18 |
| 4.1.1. Pertumbuhan Panjang Relatif..... | 18 |
| 4.1.2. Pertumbuhan Berat Relatif..... | 19 |
| 4.1.3. Kelangsungan Hidup | 21 |
| 4.1.4. Konversi Pakan | 22 |
| 4.1.5. Kualitas Air | 23 |
| 4.2. Pembahasan | 24 |
| 4.2.1. Pertumbuhan Panjang Relatif..... | 24 |
| 4.2.2. Pertumbuhan Berat Relatif..... | 26 |
| 4.2.3. Kelangsungan Hidup | 26 |
| 4.2.4. Konversi Pakan | 27 |
| 4.2.5. Kualitas Air | 28 |
| BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN | 30 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 30 |
| 5.2. Saran..... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN | 34 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian..... | 9 |
| 3.2. Alat yang Digunakan Dalam Pelaksanaan Penelitian..... | 10 |
| 3.3. Bahan yang Digunakan Dalam Pelaksanaan Penelitian..... | 10 |
| 3.4. Cara pemberian pakan pada masing-masing perlakuan | 11 |
| 3.5. Kualitas Air..... | 14 |
| 4.1. Rerata Pertumbuhan Panjang Relatif Benih Ikan Gabus..... | 18 |
| 4.2. Rerata Pertumbuhan Berat Relatif Benih Ikan Gabus..... | 19 |
| 4.3. Rerata Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus | 21 |
| 4.4. Konversi Pakan Benih Ikan Gabus | 22 |
| 4.8. Pengukuran Parameter Kualitas Air Benih Ikan Gabus | 24 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 2.1. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)..... | 3 |
| 3.1. Penempatan Perlakuan | 12 |
| 3.2. Kerangka Berfikir | 17 |
| 4.1. Diagram Rerata Pertumbuhan Panjang Benih Ikan Gabus..... | 19 |
| 4.2. Diagram Rerata Pertumbuhan Berat Benih Ikan Gabus..... | 20 |
| 4.3. Diagram Rerata Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gabus | 22 |
| 4.4. Diagram Rerata Konversi Pakan Benih Ikan Gabus | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Dokumentasi Penelitian..... | 35 |
| 2. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Gabus Setiap 15 Hari | 37 |

| | |
|---|----|
| 3. Data Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus Setiap 15 Hari | 37 |
| 4. Grafik Laju Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus | 37 |
| 5. Data Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus | 38 |
| 6. Uji Liliefors Normalitas Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus ... | 39 |
| 7. Uji Barlett (Homogenitas) Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus..... | 40 |
| 8. Uji Anova Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Gabus | 41 |
| 9. Data Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Gabus Setiap 15 Hari..... | 42 |
| 10. Data Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus Setiap 15 Hari | 42 |
| 11. Grafik Laju Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus..... | 42 |
| 12. Data Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus | 43 |
| 13. Uji Liliefors Normalitas Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus..... | 44 |
| 14. Uji Barlett (Homogenitas) Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus ... | 45 |
| 15. Uji Anova Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Gabus..... | 46 |
| 16. Data Kelangsungan Hidup Setiap 15 Hari | 47 |
| 17. Data Perhitungan Kelangsungan Hidup Ikan Gabus Setiap 15 Hari..... | 47 |
| 18. Grafik Kelangsungan Hidup..... | 47 |
| 19. Data Kelangsungan Hidup Ikan Gabus | 48 |
| 20. Uji Liliefors Normalitas Kelangsungan Hidup Ikan Gabus | 49 |
| 21. Uji Barlett (Homogenitas) Kelangsungan Hidup Ikan Gabus | 50 |
| 22. Uji Anova Kelangsungan Hidup Ikan Gabus | 51 |
| 23. Jumlah Pakan Setiap 15 Hari..... | 52 |
| 24. Data Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus | 53 |
| 25. Uji Liliefors Normalitas Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus..... | 54 |
| 26. Uji Barlett (Homogenitas) Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus | 55 |
| 27. Uji Anova Rasio Konversi Pakan Ikan Gabus..... | 56 |