

PENELITIAN SKRIPSI
LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN EFISIENSI
PAKAN IKAN GABUS (*Channa striata*) DENGAN PADAT TEBAR
YANG BERBEDA DI KOLAM BUNJAR



OLEH :
MUHAMMAD HAFIZ ANSHARI
2210712210018

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

PENELITIAN SKRIPSI
LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN EFISIENSI
PAKAN IKAN GABUS (*Channa striata*) DENGAN PADAT TEBAR
YANG BERBEDA DI KOLAM BUNJAR



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

OLEH :

MUHAMMAD HAFIZ ANSHARI
2210712210018

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laju Pertumbuhan Spesifik dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) dengan Padat Tebar yang Berbeda di Kolam Bundar
Nama : Muhammad Hafiz Anshari
NIM : 2210712210018
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur

Persetujuan Pembimbing :
Pembimbing




Dr. Ir. Agusvarif Hanafie, M.Si
NIP. 19640818 199003 1 003


Persetujuan Penguji :

Penguji 1

Penguji 2



Ir. Akhmad Murjani M.S
NIP. 19631031 199003 1 001



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

Mengetahui :

Koordinat Program Studi



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



Dr. Siti Aisial, S.P., M.P.
NIP. 19731010 199903 2 001

**LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN EFISIENSI PAKAN IKAN
GABUS (*Channa striata*) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA DI
KOLAM BUNDAR**

***GROWTH RATE AND FEED EFFICIENCY OF STRIPED SNAKEHEAD
(Channa striata) AT DIFFERENT STOCKING DENSITIES IN ROUND
PONDS***

Muhammad Hafiz Anshari¹⁾, Agussyarif Hanafie²⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung
Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan

E-mail : hfizanshari@gmail.com¹⁾, agus.shanafie@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang dipelihara di kolam bundar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan padat tebar yaitu 50 ekor/m³ (A), 75 ekor/m³ (B), dan 50 ekor/m³ (C), masing-masing dengan tiga ulangan. Parameter utama yang diamati meliputi laju pertumbuhan spesifik dan efisiensi pakan, sedangkan parameter pendukung meliputi pertumbuhan panjang dan berat mutlak, sintasan, serta kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan padat tebar tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap laju pertumbuhan spesifik dan efisiensi pakan. Secara deskriptif, laju pertumbuhan spesifik tertinggi pada perlakuan C 23,22%/hari dan efisiensi pakan tertinggi diperoleh pada perlakuan C 23,72%/hari. Kualitas air selama penelitian masih berada pada kisaran optimal, kecuali amoniak yang cenderung tinggi. Berdasarkan hasil penelitian, padat tebar hingga 50 ekor/m³ ekor masih dapat digunakan tanpa menurunkan performa pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus.

Kata kunci: ikan gabus, padat tebar, pertumbuhan, efisiensi pakan, kolam bundar

ABSTRAK

This study employed a Completely Randomized Design (CRD) with three stocking density treatments: 50 fish/m³ (A), 75 fish/m³ (B), and 100 fish/m³ (C), each with three replicates. The primary parameters observed included specific growth rate and feed efficiency, while supporting parameters included absolute length and weight growth, survival rate, and water quality. The results showed that stocking density treatments had no significant effect ($P > 0.05$) on specific growth rate and feed efficiency. Descriptively, the highest specific growth rate was observed in treatment C at 23.22%/day, and the highest feed efficiency was obtained in treatment C at 23.72%/day. Water quality during the study remained within the optimal range, except for ammonia levels, which tended to be high. Based on the study results, stocking densities of up to 100 fish/m³ can still be used without reducing the growth performance and feed efficiency of snakehead fish.

Keywords: striped snakehead, stocking density, growth, feed efficiency, round pond

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT karena limpahan karunia dan petunjuk serta hidayah-Nya, Shalawat serta salam dicurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, dan sahabatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul **“Laju Pertumbuhan Spesifik dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) dengan Padat Tebar Berbeda di Kolam Bundar”**.

Laporan ini berisikan hasil penelitian skripsi yang telah dilaksanakan di Laboratorium Basah berupa parameter laju pertumbuhan spesifik dan efisiensi pakan ikan gabus, data yang didapatkan berasal dari sampling yang dilakukan selama penelitian dan di olah merujuk dengan referensi yang relevan. Seluruh penyusunan proposal mengacu pada pedoman yang diterbitkan oleh Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang diberikan selama proses penyelesaian laporan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, M.S. dan Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, M.P., selaku dosen penguji skripsi yang telah bersedia memberikan bimbingan, mengoreksi dan memberikan masukan yang lebih baik untuk penulis, serta kawann kawan akuakultiur yang sudah banyak membantu selama masa penelitian sampai dengan penyelesaian laporan ini. Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi penyempurnaan. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Banjarbaru, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	4
2.1.2. Morfologi	4
2.2. Pertumbuhan Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	5
2.2.1. Laju Perumbuhan Ikan	5
2.2.2. Laju Pertumbuhan Spesifik	6
2.2.3. Pertumbuhan Panjang dan Bobot Mutlak	6
2.3. Pakan	6
2.3.1. Efisiensi Pakan	7
2.4. Kualitas Air	8
2.4.1. Suhu	8
2.4.2. pH	9
2.4.3. DO	9
2.4.4. Amuniak	10
BAB 3. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Prosedur Kerja	14
3.3.1. Persiapan Kolam Pemeliharaan	14
3.3.2. Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ikan Gabus	14
3.4. Rancangan Percobaan	14
3.5. Parameter Penelitian dan Pengolahan Data	15
3.5.1. Pertumbuhan	15
a. Laju Pertumbuhan Spesifik	15
b. Pertumbuhan Panjang Mutlak	16
c. Pertumbuhan Bobot Muutlak	16

	Halaman
3.5.2. Efisiensi Pakan	16
3.5.3.. Kualitas Air	17
3.6. Analisis Data	17
3.7. Hipotesiss	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	20
4.1.2. Efisiensi Pakan	21
4.1.3. Pertumbuhan Panjang dan Berat Mutlak	22
4.1.4. Sintasan.....	24
4.1.5. Kualitas Air.....	25
4.2. Pembahasan	25
4.2.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	25
4.2.2. Efisiensi Pakan	27
4.2.3. Pertumbuhan Panjang dan Berat Mutlak	29
4.2.4. Sintasan.....	31
4.2.5. Kualitas Air.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Rencana Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	12
Tabel 3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian	13
Tabel 3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	13
Tabel 3.4. Metode Pengukuran Kualitas Air	17
Tabel 4.1. Laju Pertumbuhan Spesifik	20
Tabel 4.2. Efisiensi Pakan	21
Tabel 4.3. Pertumbuhan Panjang dan Berat Mutlak.....	22
Tabel 4.4. Sintasan	24
Tabel 4.5. Kualitas Air	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Gabus.....	4
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	12
Gambar 3.2. Wadah Pemeliharaan	14
Gambar 3.2. Penempatan Wadah Pemeliharaan.....	15
Gambar 4.1. Grafik Rerata Laju Pertumbuhan Spesifik	20
Gambar 4.2. Grafik Rerata Efisiensi Pakan	21
Gambar 4.3. Grafik Rerata Pertumbuhan Berat Mutlak	22
Gambar 4.4. Grafik Rerata Pertumbuhan Panjang Mutlak	23
Gambarr 4.5. Grafik Rerata Sintasan	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengacakan Perlakuan di Microsoft excel 2010.....	42
Lampiran 2. Hasil dari Pengacakan Perlakuan.	42
Lampiran 3. Surat Keputusan.....	43
Lampiran 4. Data.....	45
Lampiran 5 Uji Statistik	47
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	51
Lampiran 7. Lembar Konsultasi.....	52