

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP
KELULUSAN HIDUP DAN LAJU PERTUMBUHAN RELATIF IKAN
GABUS (*Channa striata*) DI KOLAM BUNDAR



Oleh :
AHMAD SOLIHIN
2210712110007

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP
KELULUSAN HIDUP DAN LAJU PERTUMBUHAN RELATIF IKAN
GABUS (*Channa striata*) DI KOLAM BUNDAR



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Kegiatan Penelitian
Skripsi pada Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :
AHMAD SOLIHIN
2210712110007

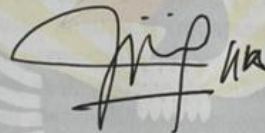
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Kelulusan Hidup dan Laju Pertumbuhan Relatif Ikan Gabus (*Channa Striata*) Di Kolam Bundar.
Nama : Ahmad Solihin
NIM : 2210712110007
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 10 April 2026

Persetujuan,

Pembimbing




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

Penguji 1

Penguji 2



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



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

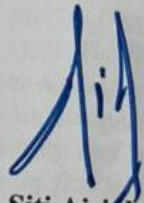
Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi



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



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

**PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELULUSAN
HIDUP DAN LAJU PERTUMBUHAN RELATIF IKAN GABUS (*Channa striata*)
DI KOLAM BUNDAR**

***THE EFFECT OF DIFFERENT STOCKING DENSITIES ON THE SURVIVAL
RATE AND RELATIVE GROWTH RATE OF SNAKEHEAD FISH (*Channa striata*)
IN ROUND PONDS***

Ahmad Solihin¹⁾, Ririen Kartika Rini²⁾

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru-Kalimantan
Selatan

email : ahmadsolihin100902@gmail.com¹⁾ , ririen.krini@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan padat tebar terhadap kelulusan hidup (*survival rate*), laju pertumbuhan panjang relatif (LPPR), dan laju pertumbuhan bobot relatif (LPBR) benih ikan gabus (*Channa striata*) yang dipelihara di kolam bundar. Penelitian dilaksanakan selama 60 hari di Laboratorium Basah Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan, yaitu perlakuan A (25 ekor/m³), B (50 ekor/m³), dan C (75 ekor/m³) pada media kolam bundar bervolume 2.000 liter. Hasil analisis keragaman (ANOVA) menunjukkan bahwa perbedaan padat tebar tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kelulusan hidup, LPPR, maupun LPBR. Secara deskriptif, rerata kelulusan hidup tertinggi diperoleh pada perlakuan B (85,33%). Laju pertumbuhan panjang relatif tertinggi ditemukan pada perlakuan C (15,42%), sedangkan laju pertumbuhan bobot relatif tertinggi dicapai pada perlakuan A (58,49%). Analisis regresi menunjukkan adanya korelasi negatif yang kuat ($r = -0,7828$) antara padat tebar dengan pertumbuhan bobot, di mana peningkatan kepadatan berkontribusi sebesar 61,27% terhadap penurunan bobot ikan. Selama penelitian, kualitas air tetap berada dalam kisaran optimal untuk mendukung kehidupan ikan gabus.

Kata kunci : Ikan Gabus, Padat Tebar, Kolam Bundar, Pertumbuhan, Kelulusan Hidup

ABSTRACT

*This study aimed to analyze the effect of different stocking densities on the survival rate (SR), relative length growth rate (RLGR), and relative weight growth rate (RWGR) of snakehead fish (*Channa striata*) seeds reared in round ponds. The research was conducted for 60 days at the Wet Laboratory of the Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Lambung Mangkurat University. The method used was a Completely Randomized Design (CRD) with three treatments and three replications: treatment A (25 fish/m³), B (50 fish/m³), and C (75 fish/m³) in round ponds with a volume of 2,000 liters. The analysis of variance (ANOVA) showed that different stocking densities had no significant effect ($P > 0.05$) on survival rate, RLGR, or RWGR. Descriptively, the highest average survival rate was obtained in treatment B (85.33%). The highest relative length growth rate was found in treatment C (15.42%), while the highest relative weight growth rate was achieved in treatment A (58.49%). Regression analysis indicated a strong negative correlation ($r = -0.7828$) between stocking density and weight growth, where increased density contributed 61.27% to the decrease in fish weight. Throughout the study, water quality remained within the optimal range to support the life of snakehead fish.*

Keywords : Snakehead Fish, Stocking Density, Round Pond, Growth, Survival Rate.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Kelulusan Hidup dan Laju Pertumbuhan Relatif Ikan Gabus (*Channa Striata*) Di Kolam Bundar”. Laporan ini dibuat sebagai syarat untuk melaksanakan kegiatan Penelitian Skripsi Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang sudah membantu dalam pembuatan Laporan ini, khususnya kepada:

1. Bapak Nasaruddin dan Ibu Misnayanti selaku Orang Tua yang selalu memberikan dukungan, do'a, serta bantuan material dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P. selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, M.P. selaku pembimbing, Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si. selaku penguji 1, dan Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P. selaku penguji 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
5. Teruntuk Nayanika yang selalu memberi semangat, dukungan, motivasi dan membantu penulis selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
6. Teman-teman Lab. Basah Daniel Fredianto, Muhammad Iqro, dan Muhammad Hafizh Anshari yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian hingga pembuatan Laporan Skripsi ini.
7. Kawan-kawan kelompok KKN Heri, Gina Aqifah, Iffa Aulia, Aisyah, Dea Lia, Cahaya, Gete, Akbar, Abu, Dyah, dan Rahmani yang sudah memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.

8. Keluarga Himakua yang sudah menjadi wadah untuk berkembang dan memberi semangat hingga mendukung penulis selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini.
9. Seluruh kawan-kawan Akuakultur angkatan 2022 yang sudah memberi dukungan, semangat, motivasi dan bantuan dari awal hingga penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan penelitian skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Laporan penelitian skripsi ini. Akhir kata, semoga Laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana semestinya.

Banjarbaru, April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	4
2.1.1. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Gabus	4
2.1.2. Karakteristik Ikan Gabus	5
2.2. Padat Tebar	6
2.3. Kolam Bundar	8
2.4. Laju Pertumbuhan Relatif	10
2.5. Kelulusan Hidup	11
2.6. Kualitas Air	11
2.6.1. Suhu	11
2.6.2. Derajat Keasaman (pH)	12
2.6.3. <i>Dissolved Oksigen</i> (DO)	12
2.6.4. Amonia	13
BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.1.1. Waktu	14
3.1.2. Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.2.1. Alat	14
3.2.2. Bahan	15
3.3. Prosedur Penelitian	15
3.3.1. Tahapan Penelitian	15
3.3.2. Parameter Pengamatan	17
3.3.2.1. Kelulusan Hidup	17
3.3.3.2. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	17
3.3.5.3. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	17
3.3.3. Kualitas Air	18
3.3.4. Hipotesis	18
3.3.5. Rancangan Penelitian	18
3.3.6. Analisis Data	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21

4.1.1. Kelulusan Hidup.....	21
4.1.2. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	22
4.1.3. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	24
4.1.4. Kualitas Air	26
4.2. Pembahasan	27
4.2.1. Kelulusan Hidup.....	27
4.2.2. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	29
4.2.3. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	32
4.2.4. Kualitas Air	35
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	5
3.1. Kolam Bundar Diameter 2 meter	16
3.2. Bagan Tempat Penelitian	19
4.1. Grafik Rerata Presentase Kelulusan Hidup.....	21
4.2. Grafik Rerata Presentase Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	23
4.3. Grafik Rerata Presentase Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	25

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Perbedaan Morfologi Ikan Gabus Jantan dan Betina.....	5
3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	14
3.2. Nama Alat dan Kegunaannya	15
3.3. Nama Bahan dan Kegunaannya	15
4.1. Hasil Rerata Kelulusan Hidup.....	21
4.2. Hasil Pehitungan Regresi Kelulusan Hidup.....	22
4.3. Hasil Rerata Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	22
4.4. Hasil Perhitungan Regresi Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	23
4.5. Hasil Rerata Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	24
4.6. Hasil Perhitungan Regresi Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	25
4.7. Hasil Kualitas Air	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Pengukuran Panjang, Berat dan Jumlah Akhir Ikan	50
2. Langkah-Langkah Mengguakan Program SPSS	51
3. Uji Statistik.....	55
4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	58