

**PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGANHIDUP
DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN KOI
(*Cyprinus rubrofuscus*)**

SKRIPSI

Oleh :

NURWAHIDI
NPM: 1810016111010



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

PADANG

2023

**PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGANHIDUP
DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN KOI
(*Cyprinus rubrofuscus*)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta

Oleh :

NURWAHIDI
NPM: 1810016111010



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup dan
Pertumbuhan Benih Ikan Koi (*Cyprinus Rubrofusculus*)

Nama : Nurwahidi

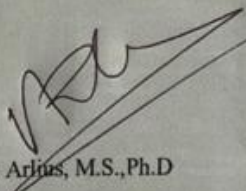
NPM : 1810016111010

Jurusan : Budidaya Perairan

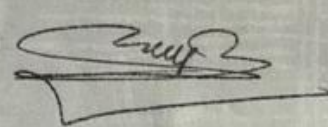
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

Diketahui oleh
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan


Ir. Arlius, M.S., Ph.D

Diketahui oleh
Pembimbing

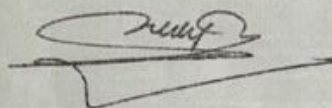

Drs. Nawir Muhar, M.Si

Tanggal Lulus
1 Februari 2023

Skripsi ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta
Padang

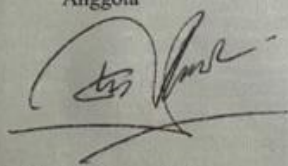
Pada Tanggal 1 Februari 2023

Ketua Sidang



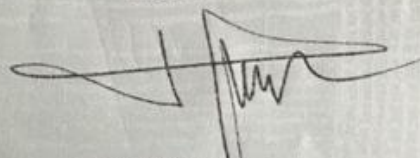
Drs. Nawir Muhar, M.Si

Anggota



Prof. Dr. Ir. M. Amri, MP

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

RINGKASAN

NURWAHIDI. 1810016111010. PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN KOI (*Cyprinus rubrofuscus*). Dibawah bimbingan Drs. Nawir Muhar.M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan koi (*cyprinus rubrofuscus*). Penelitian dilaksanakan pada bulan November – Desember tahun 2022, di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang. Sumatera Barat

Penelitian ini menggunakan 120 ekor ikan koi. Akuarium yang digunakan adalah akuarium dengan ukuran 40 x 20 x 20 cm perunit sebanyak 12 unit. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yang terdiri dari perlakuan P1 (4 ekor/12 liter), perlakuan P2 (8 ekor/12 liter), perlakuan P3 (12 ekor/12 liter), dan perlakuan P4 (16 ekor/12 liter) dan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebaran tidak memberikan pengaruh pada kelangsungan hidup terhadap ikan koi ($P>0,01$) pada setiap perlakuan. Namun, penelitian ini memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan panjang mutlak ikan koi. Rataan pertumbuhan berat mutlak yang tertinggi diperlihatkan pada perlakuan P1 (3.68 gr) diikuti perlakuan P2 (2,14 gr) selanjutnya perlakuan P3 (1,64 gr) dan yang terendah terdapat pada perlakuan P4 (1,34 gr). Sama halnya dengan pertumbuhan panjang yang memiliki rata-rata pertumbuhan panjang yang tertinggi terdapat pada perlakuan P1 (1,95 mm) diikuti dengan perlakuan P2 (1,43 mm) selanjutnya perlakuan P3 (1,29 mm) dan yang terendah terlihat pada perlakuan P4 (1,18 mm).

Selama masa pemeliharaan nilai parameter kualitas air pada masing-masing perlakuan masih terlihat baik dan berada pada batas ambang toleransi kualitas air. Selama penelitian dilakukan pengukuran beberapa parameter kualitas air antara lain suhu, pH, DO, (Tabel 5).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Koi (*Cyprinus Rubrofuscus*)”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak **Drs. Nawir Muhar, M.Si** selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Bapak **Prof. Dr. Ir. M Amri, MP** selaku Ketua Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang.
3. Bapak **Ir. Arlius, MS.Ph.D** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat dan selalu memberikan dukungan penuh sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik guna mendapatkan gelar sarjana.

Penulisan skripsi ini telah diusahakan semaksimal mungkin. Namun bila masih terdapat kekurangan penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaannya. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang memerlukannya.

Padang, 1 Februari 2023

Nurwahidi

DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	11
I. PENDAHULUAN	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
1.1. Latar Belakang	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
1.2. Tujuan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
1.3. Manfaat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
2.2 Padat Tebar	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
2.3 Pakan Komersil	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
2.4 Pertumbuhan Ikan	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
2.5 Kelangsungan Hidup Ikan	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
2.6 Kualitas Air	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
III. METODE PENELITIAN	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.3 Metode dan Rancangan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.3.1 Hipotesis dan Asumsi	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4. Prosedur Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4.1 Menyiapkan Wadah Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4.2 Menyiapkan Air Media	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4.3 Menyiapkan Benih Ikan Uji	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.

3.4.4 Menebarkan Benih Ikan Uji.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4.5 Memberikan Pakan Benih Ikan Uji.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.4.6 Memelihara Benih Ikan Uji.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.5 Peubah yang Diamati.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.5.1 Kelangsungan Hidup.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.5.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.5.3 Pertumbuhan Berat Mutlak.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.6 Kualitas Air.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
3.7 Analisis Data.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
4.1 Kelangsungan Hidup (Survival Rate atau SR)	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
4.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
4.3 Pertumbuhan Berat Mutlak.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
4.4 Kualitas Air.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
V. Kesimpulan dan Saran.....	23
5.1 Kesimpulan.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
5.2 Saran.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
DAFTAR PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
LAMPIRAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1 Ikan koi (<i>Cyprinus rubrofuscus</i>)	4

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Analisa pakan komersil.....	14
2. Kelangsungan Hidup ikan koi dengan perlakuan padat tebar berbeda selama 50 Hari masa pemeliharaan	17
3. Peningkatan panjang pada pertumbuhan ikan koi selama pemeliharaan.....	19
4. Peningkatan berat pada pertumbuhan ikan koi selama pemeliharaan.....	20
5. Kisaran nilai kualitas air ikan koi.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Layout penelitian.....	28
2. One way.....	29
3. Surat Keterangan Hasil Penelitian.....	32
4. Dokumentasi Penelitian.....	34