

**PENGARUH JENIS BAHAN FILTER BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*)**

SKRIPSI

Oleh :

Ridho Bramantheo

1810016111001



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMY KELAUTAN**

UNIVERSITAS BUNG HATTA

PADANG

2022

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Jenis Bahan filter Berbeda Terhadap
Pertumbuhan Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*)
Nama : Ridho Bramantheo Lintang Al Karim
NPM : 1810016111001
Jurusan : Budidaya Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas : Bung Hatta Padang

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta



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

Menyetujui
Pembimbing



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

Tanggal lulus: 21 Juli 2022

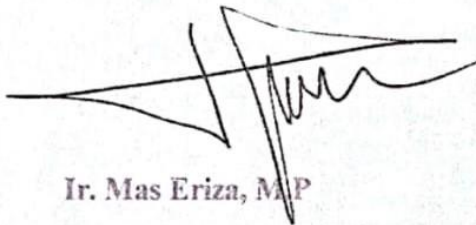
**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Hadapan Tim Penguji
Pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Pada Tanggal 21 Juli 2022**

Dewan Penguji

Ketua Sidang

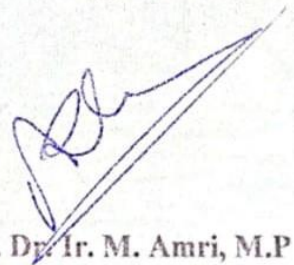
Ir. Arlius, M.S. Ph.D

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

Anggota



Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P

RINGKASAN

RIDHO BRAMANTHEO NPM 1810016111001. PENGARUH JENIS BAHAN FILTER BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*). Dibawah bimbingan Dr. Ir. Arlius M.S., Ph.D.

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juni 2022 sampai dengan Juli 2022 selama 30 hari di Laboratorium Basah Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM), Padang. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui jenis filter yang efektif untuk kualitas air yang diuji sebagai media pemeliharaan ikan mas koki dan mengetahui jenis filter yang efektif untuk pertumbuhan ikan mas koki. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dan menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Ikan mas koki yang digunakan berukuran 3-5cm sebanyak 36 ekor, setiap akuarium diisi 3 ekor di dalam akuarium 40x45x35cm dengan tinggi air 25cm, dan volume air 56 liter. Di atas akuarium dipasang tabung filter yang berisikan jenis bahan filter berbeda pada setiap masing-masing akuarium sesuai dengan perlakuan.

Perlakuan yang diuji pada penelitian ini adalah sebagai berikut Perlakuan A – Karbon Aktif. Perlakuan B – Pasir Silika. Perlakuan C – Zeolit. Perlakuan D – Kontrol. Peubah yang diamati adalah parameter kualitas air, pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan Panjang mutlak dan kelangsungan hidup.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa penggunaan karbon aktif pada perlakuan A pada media pemeliharaan ikan mas koki terhadap kualitas parameter air, Panjang mutlak, berat mutlak dan kelangsungan hidup memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$). Nilai kualitas air yang didapat pada awal dan akhir penelitian pada perlakuan A yaitu ammonia 0,03 dan 0,77 ppm, pH 7,10 dan 7,25 ppm. DO 5,02 dan 5,27 mg/L, suhu 28°C, nitrat 0,08 dan 0,15 mg/L, nitrit 0,04 dan 0,14 mg/L. Perlakuan B yaitu ammonia 0,02 dan 0,79 ppm, pH 7,07 dan 7,6 ppm, DO 4,83 dan 5,23 mg/L, suhu 28°C, nitrat 0,08 dan 0,30 mg/L, nitrit 0,04 dan 0,13 mg/L. Perlakuan C yaitu ammonia 0,03 dan 1,27 ppm, pH 6,93 dan 7,90 ppm, DO 3,94 dan 5,43 mg/L, nitrat 0,08 dan 0,20mg/L, nitrit 0,03 dan 0,15 mg/L. perlakuan D yaitu ammonia 0,05 dan 1,27 ppm, pH 7,17 dan 8 ppm, DO 3,78 dan 5,03 mg/L, nitrat 0,08 dan 0,19 mg/L, nitrit 0,06 dan 0,19 mg/L.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat terutama nikmat kesehatan hingga saat ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan makalah penelitian akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan penelitian ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga makalah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan berfikir serta sebagai bahan referensi dan informasi yang bermanfaat bagi pengetahuan di bidang perikanan khususnya di bidang filter air untuk pemeliharaan dan pertumbuhan ikan mas koki.

Padang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. Pendahuluan	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
II. Tinjauan Pustaka	4
2.1 Ikan Mas Koki (<i>Carrasius auratus</i>)	4
2.1.1 Habitat Ikan Mas Koki (<i>Carrasius auratus</i>)	5
2.1.2 Kebiasaan Makan Ikan Mas Koki	5
2.1.4 Kualitas air ikan mas koki (<i>Carassius auratus</i>)	6
2.2 Air.....	6
2.2.1 Resirkulasi Air.....	6
III. Metode Penelitian	9
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Penelitian.....	9
3.5 Parameter Penelitian.....	10
3.5 Analisis Data	12
IV. Hasil dan Pembahasan	13
4.1 Jenis Filter Yang Efektif Untuk Kualitas Air Sebagai Media Pertumbuhan Ikan Mas Koki	13
4.1.1 pH.....	14
4.1.2 Suhu.....	14
4.1.3 DO	15
4.1.4 Nitrat & Nitrit.....	16
4.1.5 Ammonia.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Parameter Kualitas Air Penelitian	14
2. Standar Bakumutu Air.....	14
3. Pertumbuhan Panjang Mutlak Benih Ikan Mas koki.....	18
4. Rata-rata pertumbuhan Berat Mutlak Benih Ikan Mas koki.....	20
5. Persentase tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas koki.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan Mas Koki (<i>Carrasius auratus</i>).....	4
2. Diagram Rata-Rata Pertumbuhan Panjang Mutlak Benih Ikan Mas koki	18
3. Diagram Rata-rata Pertumbuhan Berat Mutlak Benih Ikan Mas Koki.....	20
4. Diagram rata-rata persentase tingkat kelangsungan hidup benih ikan mas koki selama penelitian.....	23