

**PENGARUH TIPE WADAH BERBEDA  
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH  
IKAN BILIH (*Mystacoleucus padangensis*.)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**DIKI WAHYUDI**  
**1810016111011**



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

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

Pada Tanggal 03 Februari 2023

Ketua Sidang



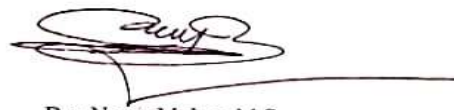
Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

Anggota



Drs. Nawir Muhar, M.S

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Tipe Wadah Berbeda Terhadap Kelangkaan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Bilih (*Mystacoleucus padangensis* ).  
Nama : Diki Wahyudi  
NPM : 1810016111011  
Program Studi : Budidaya Perairan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas : Bung Hatta

Diketahui oleh  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu  
kelautan



Ir. Arihus, M.S., Ph.D.

Diketahui oleh  
Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S

Tanggal Lulus  
03 Februari 2023

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Tipe Wadah Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Bilih (*Mystacoleucus padangensis*). Dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, MS. Tujuan pembuatan skripsi adalah sebagai sayarat dalam rangka penyelesaian sudi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta. Saran dan kritikan yang membangun sangat penulis harapkan untuk dapat menyempurnakan skripsi ini.

Padang, 29 Maret 2022

Penulis

## RINGKASAN

**DIKI WAHYUDI NPM 1810016111011. PENGARUH TIPE WADAH BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN BILIH (*Mystacoleucus padangensis*).**  
Dibawah bimbingan bapak Bapak **Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, MS.**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan tipe wadah berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan hidup benih ikan bilih. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Mei 2022 yang dilaksanakan di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan masing- masing 3 ulangan dengan perlakuan Perlakuan A = Wadah ember, Perlakuan B = Wadah akuarium berpasir, Perlakuan C = Wadah akuarium, Perlakuan D = Wadah terpal orcid. Hipotesa yang digunakan adalah  $H_0$ : Tidak ada pengaruh Pengaruh Tipe Wadah Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Bilih (*Mystacoleucus padangensis*).  $H_1$ : Ada pengaruh pengaruh Pengaruh Tipe Wadah Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Bilih (*Mystacoleucus padangensis*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perbedaan tipe wadah pemeliharaan benih ikan bilih tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup ( $P > 0,05$ ). Sebaliknya berpengaruh nyata terhadap berat mutlak, panjang mutlak, pertumbuhan harian dan laju pertumbuhan spesifik ( $P < 0,05$ ). Tipe wadah yang terbaik untuk kelangsungan hidup adalah tipe wadah akuarium yaitu perlakuan C ( $80 \pm 8,66\%$ ), sedangkan untuk pertumbuhan berat mutlak yaitu perlakuan D ( $171 \pm 19,43$  mg), panjang mutlak pada perlakuan D ( $6,73 \pm 1,22$  mm), pertumbuhan harian perlakuan D ( $208,07 \pm 18,92$  mg) dan laju pertumbuhan spesifik benih ikan bilih adalah perlakuan D ( $5,68 \pm 0,39$  %).

## DAFTAR ISI

ISI	Hal
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Klasifikasi Ikan Bilih.....	4
2.2. Morfologi Ikan Bilih .....	5
2.3. Habitat Ikan Bilih .....	6
2.4. Kebiasaan Makan .....	7
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	8
3.2. Materi Penelitian .....	8
3.2.1. Alat dan Bahan .....	8
3.3. Prosedur Kerja.....	8
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	9
3.5. Metoda dan Rancangan Penelitian .....	9
3.6. Asumsi.....	10
3.7. Hipotesa.....	10
3.8. Peubah yang diamati .....	10
3.8.1. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	10
3.8.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	11

3.8.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	11
3.8.4. Pertumbuhan harian.....	11
3.8.5. Laju Pertumbuhan Spesifik .....	12
3.8.6. Kualitas Air .....	12
3.7. Analisis Data .....	12
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHSAN.....</b>	<b>13</b>
4.1. Kelangsungan Hidup .....	13
4.2. Pertumbuhan Berat Mutlak .....	15
4.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	16
4.4. Pertumbuhan Harian .....	18
4.5. Laju Pertumbuhan Spesifik .....	19
4.6. Kualitas Air .....	20
<b>V. KESIMPULAN .....</b>	<b>22</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Hal</b>
1. Kelangsungan hidup benih ikan bilih .....	13
2. Pertumbuhan berat mutlak .....	15
3. Pertumbuhan panjang mutlak .....	17
4. Pertumbuhan harian .....	18
5. Laju pertumbuhan spesifik.....	19
6. Kualitas air .....	20



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan Bilih ( <i>Mystacoleucus padangensis.</i> ) .....	4

## DAFTAR IAMPIRAN

Gambar	Hal
1. Layout Penelitian.....	30
2. Hasil Analisis One Way Anova kelangsungan hidup .....	31
3. Hasil Analisis One Way Anova Berat Mutlak .....	31
4. Hasil Analisis One Way Anova Panjang Mutlak .....	34
5. Hasil Analisis One Way Anova Pertumbuhan Harian .....	36
6. Hasil Analisis One Way Anova Laju Pertumbuhan Spesifik.....	38
7. Hasil Ujin Kualitas Air.....	40
8. Dokumentasi penelitian .....	42