

**PERBEDAAN SALINITAS MEDIA PEMELIHARAAN
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN
IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor bicolor*)**

SKRIPSI

Oleh :

FIKRI MULIYANA

2010016111003

**Skripsi Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

Universitas Bung Hatta



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

PADANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perbedaan Salinitas Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Sidan (*Aguilla bicolor bicolor*).

Nama : Fikri Mulyana


NPM : 2010016111003

Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

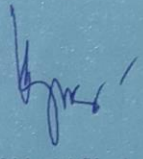
Universitas : Bung Hatta

Mengetahui :
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Yusra, M.Si

Dicentujui :
Pembimbing,



Dra. Elfrida, M.Si., Apt

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2024

UNIVERSITAS BUNG HATTA | i

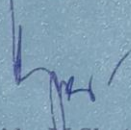
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Bung Hatta Padang

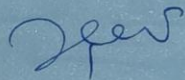
Pada Tanggal : 15 Agustus 2024

Ketua Sidang



Dra. Elfrida, M.Si., Apt

Anggota



Dr. Azrita, S.Pi, M.Si

Anggota



Dr. Amelia Sriwahyuni Lubis, S.Pi, M.Si

RINGKASAN

FIKRI MULIYANA. NPM 2010016111003. PERBEDAAN SALINITAS MEDIA PEMELIHARAAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor bicolor*). DIBIMBING OLEH Dra. ELFRIDA, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui salinitas yang optimal untuk kelangsungan hidup, pertumbuhan panjang dan pertumbuhan berat ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang, Sumatera Barat pada bulan Mei – Juli 2024.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan masing-masing 3 ulangan dan masing-masing akuarium berisi air dengan salinitas : 0 ppt, 13 ppt, 15 ppt dan 17 ppt.

Berdasarkan hasil pengamatan perbedaan media pemeliharaan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dapat disimpulkan bahwa : Rata-rata nilai kelangsungan hidup elver ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) tergolong baik karena $>50\%$. Pertumbuhan panjang mutlak elver ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) terbaik adalah pada perlakuan A ($3,65 \pm 1,18$). Pertumbuhan berat mutlak elver ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) terbaik adalah pada perlakuan B ($2,12 \pm 0,33$). Nilai rata-rata laju pertumbuhan spesifik elver ikan sidat (*Anguilla bicolor bocolor*) terbaik adalah pada perlakuan B ($0,67 \pm 0,08$).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan segala nikmat iman, rezeki dan kesehatan serta karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (s1) pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Adapun judul skripsinya adalah **“PERBEDAAN SALINITAS MEDIA PEMELIHARAAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN IKAN SIDAT (*Aguilla bicolor bicolor*)”**. Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Elfrida, M.Si., Apt selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kepada Orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan dan semangat.
3. Kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menemani dan memberikan semangat.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan maupun tata bahasa, sehingga saran dan masukan dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Padang, Agustus 2024

FIKRI MULIYANA

DAFTAR ISI

| Isi | Hal |
|--|------------------------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.3 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Klasifikasi Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>)..... | 5 |
| 2.2 Morfologi Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>)..... | 6 |
| 2.3 Habitat Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>) | 8 |
| 2.4 Reproduksi Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>)..... | 9 |
| 2.5 Pertumbuhan Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>)..... | 9 |
| 2.6 SGR (Spacifik Growth Rate)..... | 10 |
| 2.7 Sintasan | 11 |
| 2.8 Kualitas air | 12 |
| 2.9 Jenis Pakan Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>) | 13 |
| III. MATERI DAN METODE PENELITIAN | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| 3.2 Materi penelitian..... | 15 |
| 3.2.1 Alat..... | 15 |
| 3.2.2 Bahan | 15 |
| 3.3 Metode dan Rancangan Penelitian | 16 |
| 3.4 Hipotesis dan Asumsi | 17 |
| 3.5 Prosedur kerja..... | 17 |
| 3.5.1 Persiapan wadah | 17 |
| 3.5.2 Pembuatan air bersalinitas | 17 |
| 3.5.3 Persiapan ikan sidat (<i>Anguilla bicolor bicolor</i>)..... | 18 |
| 3.5.4 Penebaran ikan uji..... | 18 |
| 3.5.5 Pemberian pakan ikan..... | 18 |
| 3.5.6 Pengamatan..... | 19 |
| 3.6 Peubah yang diamati | 19 |
| 3.6.1 Survival Rate (SR) / Kelangsungan Hidup | 19 |
| 3.6.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak..... | 20 |
| 3.6.3 Pertumbuhan Berat Mutlak..... | 20 |
| 3.6.4 Laju Pertumbuhan Spesifik..... | 20 |
| 3.6.5 Kualitas air | 21 |
| 3.7 Analisis data | 21 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| 4.1. Kelangsungan Hidup | 22 |
| 4.2. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak..... | 24 |
| 4.3. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak | 25 |
| 4.4. Laju Pertumbuhan Spesifik | 27 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| BAB V. PENUTUP | 36 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2. Saran..... | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 37 |
| LAMPIRAN..... | 41 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Hal |
|---|-----|
| 1. Parameter kualitas air, satuan dan alat ukur..... | 21 |
| 2. Rata-rata persentase kelangsungan hidup..... | 22 |
| 3. Nilai Rata-Rata Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak..... | 24 |
| 4. Nilai Rata-Rata Laju Pertumbuhan Berat Mutlak..... | 26 |
| 5. Laju Pertumbuhan Spesifik..... | 27 |
| 6. Parameter Kualitas Air..... | 29 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Hal |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Ikan Sidat..... | 5 |
| 2. Siklus hidup ikan sidat..... | 7 |
| 3. <i>Tubifex</i> sp..... | 14 |
| 4. Garafik Kelangsungan Hidup..... | 22 |
| 5. Grafik Pertumbuhan Spesifik..... | 28 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Hal |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Analisis One Way Anova..... | 41 |
| 2. Hasil Analisis Kualitas Air..... | 46 |
| 3. Dokumentasi Penelitian..... | 48 |