

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS TEPUNG TEMULAWAK  
(*Curcuma xanthorizha*) TERHADAP KONSUMSI PAKAN DAN  
PERTUMBUHAN IKAN BAWAL BINTANG (*Trachinotus blochii*)**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Dosis Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Mei 2024



Azlia Wati

NIM 170254243029



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS TEPUNG TEMULAWAK  
(*Curcuma xanthorizha*) TERHADAP KONSUMSI PAKAN DAN  
PERTUMBUHAN IKAN BAWAL BINTANG (*Trachinotus blochii*)**

**SKRIPSI  
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**AZLIA WATI  
NIM 170254243029**

**Tim Penguji**

- 1. Shavika Miranti, S.Pi., M.Si**
- 2. Rika Wulandari, S.Pi., M.Si**
- 3. Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si**
- 4. Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si**
- 5. Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

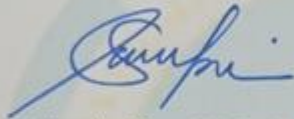
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Dosis Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*)  
Nama : Azlia Wati  
NIM : 170254243029  
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Shavika Miranti, S.Pi., M.Si  
NIP.198905292019032012



Rika Wulandari, S.Pi., M.Si  
NIP. 199001172022032008

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Esti Yulika Sari, S.Pi., M.Si  
NIP. 197107141998022001



Shavika Miranti, S.Pi., M.Si  
NIP. 198905292019032012

Tanggal Ujian: 29 Mei 2024

Tanggal Lulus: 05 - 07 - 24

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Azlia Wati dilahirkan di Selat Bintan, Desi Pengujan, Kecamatan Teluk Bintan, Proinsi Kepulauan Riau pada tanggal 14 maret 2000 dari pasangan Bapak Agung Wahyu Nanto dan Ibu Syamsinar yang merupakan putri tunggal. Penulis menamatkan pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri 010 Teluk Bintan pada tahun 2014. Pada tahun 2017 menamatkan pendidikan menengah kejuruan di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 04 Seri Kuala Lobam, dan pada tahun yang sama penulis diterima di Uniersitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur mandiri jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis telah melaksanakan penelitian pada bulan September sampai November 2023 di HSRT Koperasi Marine Agri Sejahtera yang berlokasi di Kampung Keter Tengah, Kelurahan Tembeling Tanjung, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau dengan judul skripsi “Pengaruh Pemberian Dosis Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*)”.

## PRAKATA

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur penulis melantunkan pujian kepada Allah SWT, dengan izin serta ridho dari-Nya, nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat Ilmu. Atas segala rahmat dan karunianya penelitian dengan judul “Pengaruh Dosis Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Konsumsi Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus Blochii*)” berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas pihak yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga Skripsi ini selesai, terutama kepada:

1. Keluarga besar tercinta terutama nenek Asmah dan Alm. Mahmud, Orang tua Ibu Syamsinar, Bapak Budiman, Bapak Agung, Along Rahimah, Paklong Iwan yang selalu memberikan motivasi, semangat dalam segala hal serta doa yang selalu dipanjatkan untuk kemudahan penulis dalam menyelesaikan setiap langkah masa studi;
2. Keluarga besar Alm. Mahmud serta adek-adek yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk dukungan semangat;
3. Kepada Jupri sebagai pasangan saya yang tercinta, terima kasih segala bantuan, semangat, dan doa untuk saya dalam bebuat skripsi ini;
4. Ibu Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Dr. Ir. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si;
5. Ketua program studi Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si;
6. Dosen pembimbing Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si, sebagai Pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai;
7. Dosen pembimbing Rika Wulandari, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai;
8. Ketua dosen penguji Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA, anggota penguji satu Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., dan anggota penguji kedua Pak Okto Rimandi Bakkara S.P.i., M.Si;
9. Ketua koperasi pembudidaya Marine Agri Bisnis Bapak Imam Kadarisman

dan anggota yang telah mengizinkan dan membantu penulis melaksanakan penelitian;

10. Bapak awang, Ibu Fauziah, Kak Eka, Wendi yang sudah membantu penulis selama penelitian serta memberi doa dan dukungan;
11. Efa Nonia Lija yang banyak membantu selama penelitian serta memberikan motivasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
12. Teman-teman seperjuangan yang terus memberika semangat kepada penulis Riezky Meinenda dan Nadia Resti Sri Miati;
13. Kedua teman baik Erna Wati, dan Meli Azrina yang telah memberi semangat dan dukungan doanya;
14. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu;

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sebagai masukan positif yang bermanfaat bagi penulis selanjutnya. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Tanjungpinang, Juni 2024



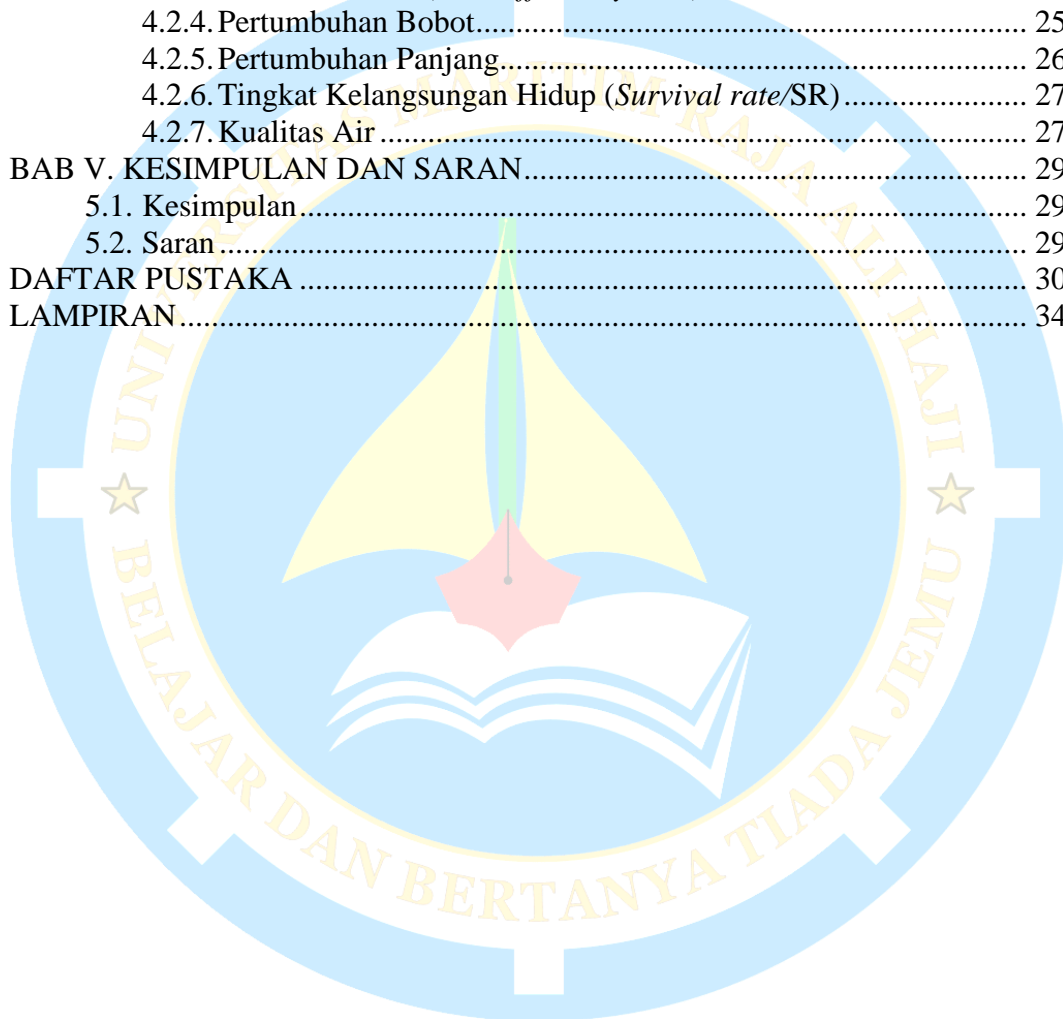
*Azlia Wati*



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA ..... | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | iv   |
| RINGKASAN .....   | v    |
| SUMMARY .....   | vi   |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS .....   | vii  |
| PRAKATA .....   | viii |
| DAFTAR ISI .....  | x    |
| DAFTAR TABEL .....  | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xiv  |
| BAB I. PENDAHULUAN .....  | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....   | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....  | 2    |
| 1.3. Tujuan .....   | 3    |
| 1.4. Manfaat .....  | 3    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....  | 4    |
| 2.1. Morfologi Ikan Bawal Bintang .....   | 4    |
| 2.2. Konsumsi Pakan .....   | 5    |
| 2.3. Pertumbuhan .....  | 6    |
| 2.4. Temulawak .....  | 7    |
| 2.5. Kualitas Air .....   | 8    |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....  | 10   |
| 3.1. Waktu dan Tempat .....   | 10   |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....  | 10   |
| 3.3. Metode dan Prosedur Penelitian .....   | 11   |
| 3.4. Prosedur Penelitian .....  | 12   |
| 3.4.1. Persiapan Wadah .....  | 12   |
| 3.4.2. Persiapan Ikan .....   | 12   |
| 3.4.3. Persiapan Tepung Temulawak .....   | 13   |
| 3.4.4. Persiapan Pakan dengan Penambahan Tepung Temulawak .....                   | 13   |
| 3.4.5. Pemeliharaan Ikan .....  | 13   |
| 3.5. Parameter Penelitian .....   | 14   |
| 3.5.1. Jumlah Konsumsi Pakan .....  | 14   |
| 3.5.2. Rasio Konversi Pakan ( <i>Feed conversion ratio</i> ) .....                | 14   |
| 3.5.3. Efisiensi Pakan ( <i>Feed efficiency / FE</i> ) .....                      | 14   |
| 3.5.4. Pertumbuhan Bobot Mutlak ( <i>Absolut weight growth</i> ) .....            | 15   |
| 3.5.5. Pertumbuhan Bobot Harian ( <i>Spesific growth rate</i> ) .....             | 15   |
| 3.5.6. Pertumbuhan Panjang Mutlak .....   | 15   |
| 3.5.7. Tingkat Kelangsungan Hidup ( <i>Survival rate</i> ) .....                  | 16   |
| 3.5.8. Kualitas Air .....   | 16   |
| 3.6. Analisis Data .....  | 16   |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 17   |
| 4.1. Hasil .....  | 17   |
| 4.1.1. Jumlah Konsumsi Pakan .....  | 17   |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.2. Rasio konversi Pakan ( <i>Feed conversion ratio/ FCR</i> ).....    | 18 |
| 4.1.3. Efisiensi Pakan ( <i>Feed efficiency / EP</i> ).....               | 18 |
| 4.1.4. Pertumbuhan Bobot Mutlak ( <i>Absolut weight growth</i> ).....     | 19 |
| 4.1.5. Pertumbuhan Bobot Harian ( <i>Spesific growth rate/ SGR</i> )..... | 20 |
| 4.1.6. Pertumbuhan Panjang Mutlak ( <i>Absolut length growth</i> ).....   | 21 |
| 4.1.7. Tingkat Keangungan Hidup ( <i>Survival rate/ SR</i> ).....         | 22 |
| 4.1.8. Kualitas Air .....   | 23 |
| 4.2. Pembahasan .....   | 23 |
| 4.2.1. Jumlah Konsumsi Pakan .....  | 23 |
| 4.2.2. Rasio Konversi Pakan ( <i>Feed conversion ratio/FCR</i> ).....     | 24 |
| 4.2.3. Efisiensi Pakan ( <i>Feed efficiencyu/FE</i> ) .....               | 25 |
| 4.2.4. Pertumbuhan Bobot.....   | 25 |
| 4.2.5. Pertumbuhan Panjang.....   | 26 |
| 4.2.6. Tingkat Kelangsungan Hidup ( <i>Survival rate/SR</i> ).....        | 27 |
| 4.2.7. Kualitas Air .....   | 27 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 29 |
| 5.1. Kesimpulan.....  | 29 |
| 5.2. Saran .....  | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 30 |
| LAMPIRAN.....   | 34 |



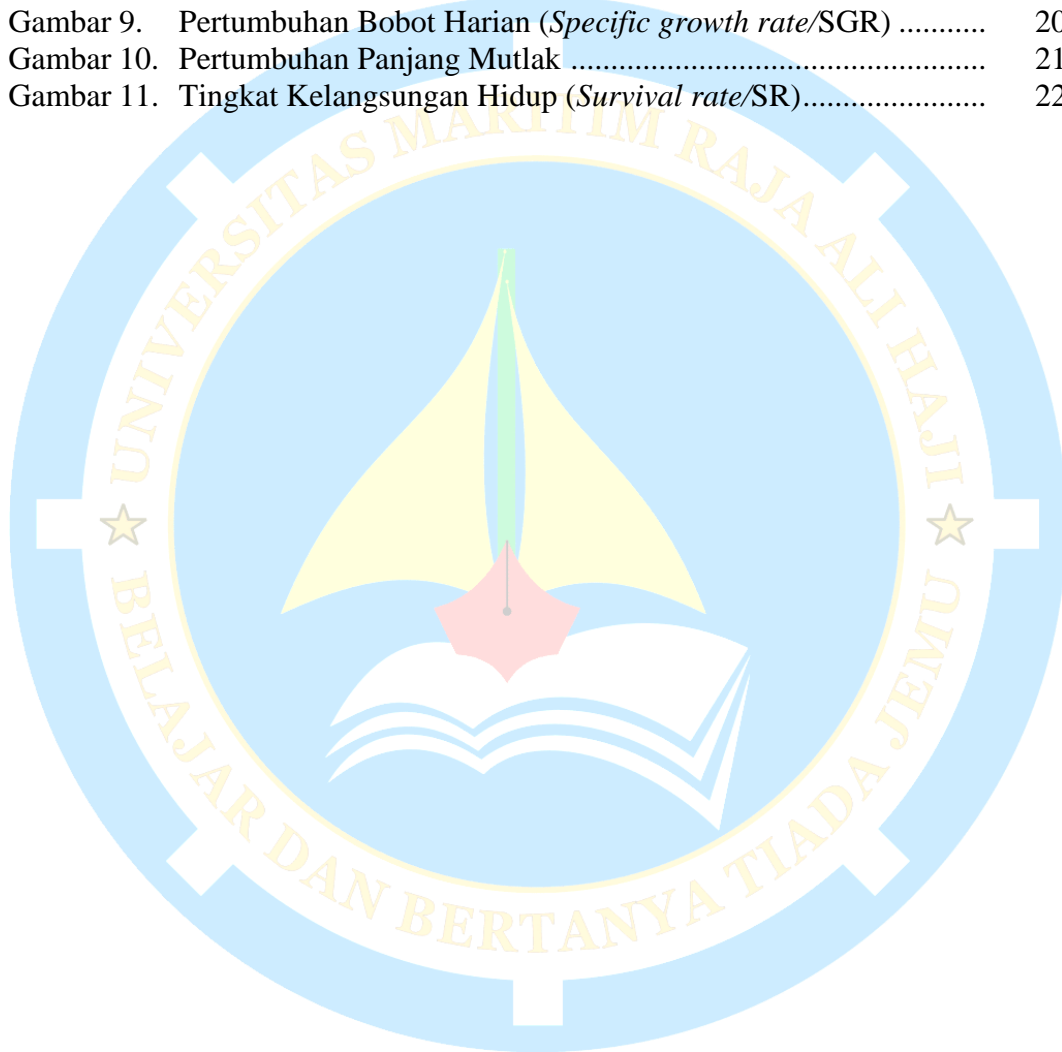
## DAFTAR TABEL

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Parameter Kualitas Air .....                                    | 9  |
| Tabel 2. | Nama dan Fungsi alat yang digunakan selama masa penelitian..... | 10 |
| Tabel 3. | Nama dan Fungsi bahan yang digunakan selama masa penelitian..   | 11 |
| Tabel 4. | Perkodean pada Setiap Perlakuan .....                           | 11 |
| Tabel 5. | Kualitas Air Selama Penelitian.....                             | 23 |



## DAFTAR GAMBAR

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Gambar 1.  | Ikan Bawal Bintang ( <i>Trachinotus blochii</i> ) .....            | 4  |
| Gambar 2.  | Temulawak.....   | 7  |
| Gambar 3.  | Lokasi Penelitian.....   | 10 |
| Gambar 4.  | Tata Letak Perlakuan .....   | 12 |
| Gambar 5.  | Jumlah Konsumsi Pakan .....  | 17 |
| Gambar 6.  | Rasio Konversi Pakan ( <i>Feed conversion ratio/FCR</i> ).....     | 18 |
| Gambar 7.  | Efisiensi Pakan ( <i>Feed efficiency/EP</i> ).....                 | 19 |
| Gambar 8.  | Pertumbuhan Bobot Mutlak .....                                     | 20 |
| Gambar 9.  | Pertumbuhan Bobot Harian ( <i>Specific growth rate/SGR</i> ) ..... | 20 |
| Gambar 10. | Pertumbuhan Panjang Mutlak .....                                   | 21 |
| Gambar 11. | Tingkat Kelangsungan Hidup ( <i>Survival rate/SR</i> ).....        | 22 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Lampiran 1. | Jumlah Konsumsi pakan .....                                      | 34 |
| Lampiran 2. | Rasio Konversi pakan ( <i>Feed conversion rate/FCR</i> ) .....   | 37 |
| Lampiran 3. | Efisiensi Pakan ( <i>Feed efficiency / EP</i> ).....             | 39 |
| Lampiran 4. | Pertumbuhan Bobot Mutlak .....                                   | 41 |
| Lampiran 5. | Laju Pertumbuhan Harian ( <i>Specific growth rate/SGR</i> )..... | 43 |
| Lampiran 6  | Pertumbuhan Panjang Mutlak .....                                 | 45 |
| Lampiran 7  | Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....                            | 47 |

