

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN KOMERSIAL YANG BERBEDA  
TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTIK  
(*Epinephelus* sp) DI UPTD BPBALP TELUK BUO INSTALASI SUNGAI  
NIPAH PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Perikanan Pada Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan Universitas Bung Hatta*

**YUSWA MANDELA**

**1810016111008**



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pakan Komersial Yang Berbeda  
Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantik  
(*Epinephelus* sp) di UPTD BPBLAP Teluk Buo Instalasi  
Sungai Nipah Pesisir Selatan

Nama : Yuswa Mandela

NPM : 1810016111008

Program Studi : Budidaya Perairan

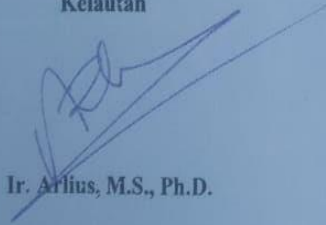
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

*Disetujui oleh :*


Diketahui oleh

Dekan Fakultas Perikanan dan  
Kelautan

  
Ir. Athius, M.S., Ph.D.

Diketahui oleh

Pembimbing

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

Tanggal Lulus  
23 November 2022

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

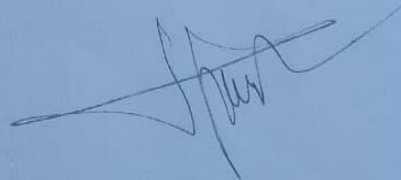
Dewan Penguji  
Pada tanggal 23 November 2022

Ketua Sidang



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

Anggota



Ir. H. Mas Eriza, M. P

Anggota



Drs. Nawir Muhar, MS

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi penelitian ini yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pakan Komersial Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus Sp*) di UPTD BPBALP Teluk Buo Instalasi Sungai Nipah Pesisir Selatan”**.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri., M.P selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan serta bimbingan dan tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Proposal penelitian ini juga dibuat dengan sebaik-baiknya namun tidak dapat di pungkiri jika masih ada salah dalam penulisan kata baik yang di sengaja maupun tidak, oleh karena itu penulis masih membuka masukan berupa kritik dan saran agar proposal penelitian ini lebih baik lagi.

Padang, 9 Mei 2022

Yuswa Mandela

## RINGKASAN

**YUSWA MANDELA, NPM 1810016111008. PENGARUH PEMBERIAN PAKAN KOMERSIAL YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTIK (*Epinephelus* sp) DI UPTD BPBALP TELUK BUO INSTALASI SUNGAI NIPAH PESISIR SELATAN** di bawah bimbingan Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Amri., M.P.** Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2022 di UPTD BPBALP Teluk Buo Instalasi Sungai Nipah, Kecamatan IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat.

Metoda penelitian yang di gunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu 3 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah : Perlakuan A : Pemberian pakan Megami = 100 % Perlakuan B : Pemberian pakan Otohime = 100 % Perlakuan C : Pemberian pakan Megami : Otohime = 50 %, 50 %. **Analisis data menggunakan program data SPSS versi 16.**

**Perubahan yang diamati :**

- 1). **Kelangsungan hidup (SR)**
- 2). Panjang Mutlak
- 3). Petumbuhan Berat dan Relatif (LPR)
- 4). Laju pertumbuhan harian (SGR)
- 5). Rasio konversi pakan (FCR)
- 6). Kualitas air

menggunakan analisis statistik Variance. Bila hasil analisis didapat nilai F hitung lebih kecil dari F tabel (95%) maka tidak dilanjutkan dengan uji lanjutan, namun bila F hitung lebih besar dari F tabel (95%), maka dilanjutkan dengan uji DMRT (Duncan).

**Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian pakan komersial yang berbeda terhadap pertumbuhan Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus* sp) memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap pertumbuhan Ikan Kerapu Cantik. Pada perlakuan B : Otohime 100% dari perlakuan A : Megami 100%. Parameter kualitas air selama penelitian masih berada dalam standar baku mutu perairan yang baik dalam budidaya.**

## DAFTAR ISI

	<b>Hal.</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Manfaat Penelitan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Klasifikasi Ikan Kerapu Cantik.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Makanan dan Kebiasaan Makan.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantik .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Kebiasaan Makan .....</b>	<b>9</b>
<b>2.5 Kualitas Air .....</b>	<b>10</b>
<b>BAB III MATERI DAN METODA PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Bahan dan Alat.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.1 Wadah.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.2 Alat .....</b>	<b>12</b>

3.2.3 Bahan .....	13
3.3 Metode dan Rancangan Penelitian .....	14
3.3.1 Hipotesis dan Asumsi .....	14
3.4 Prosedur Kerja .....	15
3.4.1 Persiapan Wadah.....	15
3.4.2 Persiapan Pakan .....	15
3.4.3 Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.5 Perubahan yang Diamati.....	16
3.5.1 Kelangsungan Hidup .....	16
3.5.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	16
3.5.3 Pertumbuhan Berat Mutlak .....	16
3.5.4 Laju Pertumbuhan Relatif .....	17
3.5.5 Laju Pertumbuhan Harian.....	17
3.5.6 Rasio Konversi Pakan .....	17
3.5.7 Analisis Data .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Kelangsungan Hidup (SR).....	19
4.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	22
4.3 Pertumbuhan Berat Mutlak dan Relatif (LPR) .....	24
4.4 Pertumbuhan Harian (SGR).....	26
4.5 Rasio Konversi Pakan (FCR).....	28
4.6 Kualitas Air .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran.....	33

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>32</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Hal.</b>
1. Parameter Kualitas Air, Satuan dan Alat Pengukuran .....	11
2. Alat-Alat Penelitian .....	12
3. Kandungan Nutrien Pakan Otohime dan Megami .....	13
4. Rerata Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantik .....	19
5. Rerata Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kerapu Cantik.....	22
6. Rerata Pertumbuhan Berat Mutlak dan Relatif Ikan Kerapu Cantik ..	24
7. Rerata Pertumbuhan Harian Ikan Kerapu Cantik .....	26
8. Rerata Rasio Konversi Pakan Ikan Kerapu Cantik .....	28
9. Parameter Kualitas Air Selama Penelitian .....	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Hal.</b>
1. Gambar Ikan Kerapu Cantik .....	6
2. Lyod Penelitian .....	14
3. Grafik Kelangsungan Hidup .....	21
4. Grafik Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	23
5. Grafik Pertumbuhan Berat Mutlak dan Relatif .....	25
6. Grafik Pertumbuhan Harian .....	27
7. Grafik Rasio Konversi Pakan .....	30
8. Dokumentasi Penelitian .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Hal.</b>
1. Analisis Variance Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup Ikan Kerapu Cantik .....	40
2. One Way Anova Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantik .....	42
3. Uji Duncan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantik .....	43