

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA  
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN KAKAP PUTIH  
(*Lates calalifer*)**

**SKRIPSI**



**RIKA FATMALA PUTRI**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA  
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN KAKAP PUTIH  
(*Lates calalifer*)**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**


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

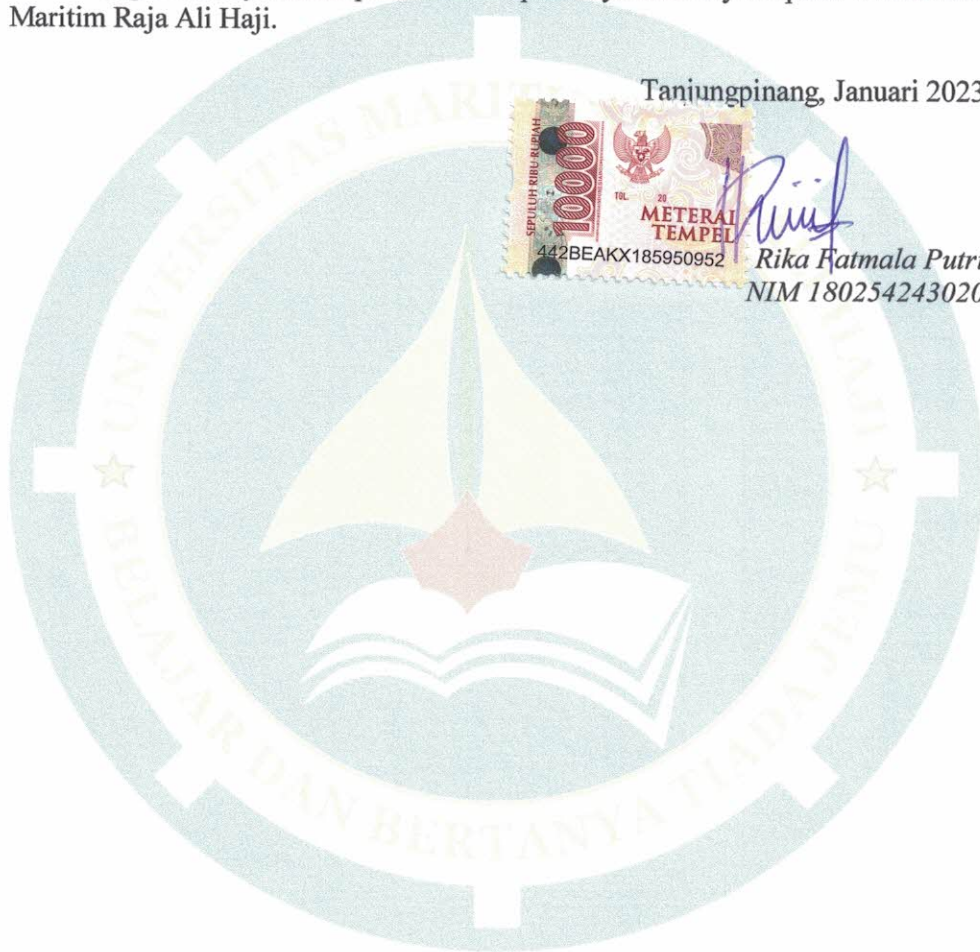
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pengaruh Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan 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, Januari 2023



  
Rika Fatmala Putri  
NIM 180254243020





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022  
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 JENIS PAKAN YANG BERBEDA  
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN KAKAP PUTIH  
(*Lates calcalifer*)**

**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*



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda terhadap  
Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*)  
Nama : Rika Fatmala Putri  
NIM : 180254243020  
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



**Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si**  
NIPPPK 197111062021211002



**Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si**  
NIP 199009102019032016

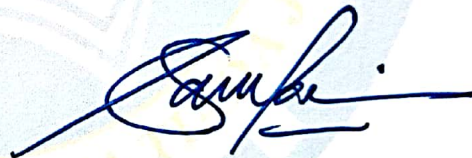
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



**Dr. Ir. I. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP 197107141998022001



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

Tanggal Ujian: 9 Desember 2022

Tanggal Lulus: 19 01 - 23



## PRAKATA

Penulis ucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*)” berhasil diselesaikan. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1), program studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan banyak terimakasih banyak atas semua pihak yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga Skripsi ini selesai, terutama kepada :

1. Kedua orang tua tercinta bapak Syukur dan Ibu Misginem yang telah memberikan dukungan secara finansial, doa dan dukungannya dalam segala hal;
2. Ibu Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si;
3. Ketua Program Studi Budidaya Perairan ibu Shavika Miranti, S.Pi, M.Si;
4. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si sebagai pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Skripsi ini hingga selesai;
5. Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si sebagai anggota pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai;
6. Ketua dosen penguji Bapak Tri Yulianto, S.Pi, MPSDA, anggota penguji satu Bapak Tengku Said Raza'i, S.Pi, M.P, anggota penguji kedua dan Ibu Aminatul Zahra, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji ketiga
7. Staff TU kakak Julaiha yang telah banyak membantu penulis dalam pengurusan pemberkasan skripsi;
8. Pembudidaya abang Azlan yang telah mengizinkan dan membantu penulis melaksanakan penelitian;
9. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu, meluangkan waktu dan tenaga serta motivasi yaitu : Lisa Ardiani, Aznika Dwi Anggraini, Cindy Leonarda, Raja Rahmadoni Riza Sedran, Daud

Siswandi, Zulfikar, Rianto, Dimas Syahputra, Andreani Khori Juniar, S.Pi, Riki Gunawan, S.Pi, Rachmad Nor, Amalia Pitri, dan teman-teman angkatan 18 lainnya.

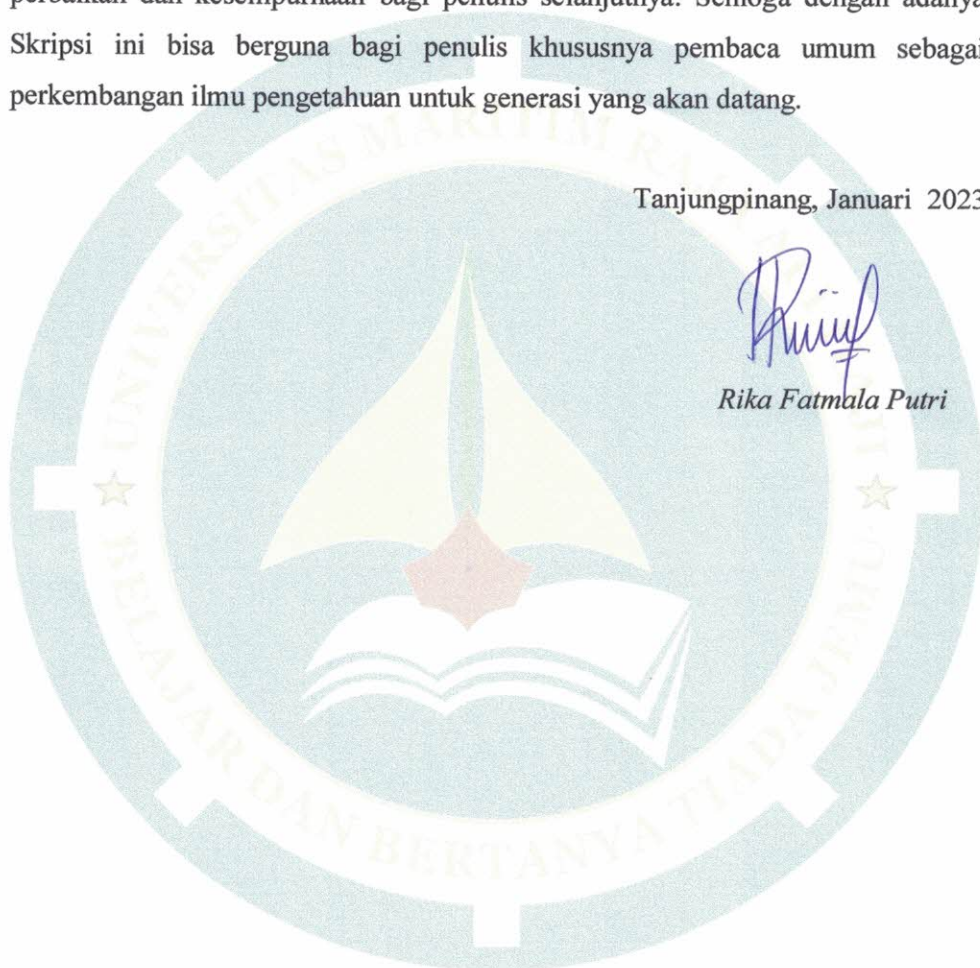
10. Serta kepada semua pihak yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun akan sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan bagi penulis selanjutnya. Semoga dengan adanya Skripsi ini bisa berguna bagi penulis khususnya pembaca umum sebagai perkembangan ilmu pengetahuan untuk generasi yang akan datang.

Tanjungpinang, Januari 2023



*Rika Fatmala Putri*





## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Biologi Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	4
2.2 Morfologi Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcaiifer</i> ).....	4
2.3 Klasifikasi Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	5
2.4 Kebiasaan Hidup Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	5
2.5 Pakan Ikan Rucuh untuk Pembesaran Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	6
2.6 Pertumbuhan Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	6
2.7 Kualitas Air Pembesaran Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ).....	7
BAB III . METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Tempat dan Waktu.....	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Metode dan Prosedur Penelitian.....	8
3.3.1 Persiapan Wadah Penelitian.....	9
3.3.2 Persiapan Ikan Uji.....	9
3.3.3 Persiapan Pakan Uji.....	10
3.3.4 Pemeliharaan Ikan Uji.....	10
3.3.5 Pengambilan Data Ikan Uji.....	10
3.4 Parameter Penelitian.....	10
3.4.1 Pertumbuhan Bobot Mutlak Ikan Kakap Putih.....	11
3.4.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kakap Putih.....	11
3.4.3 Laju Pertumbuhan Harian.....	11
3.4.4 Rasio Konversi Pakan (FCR).....	11
3.4.5 Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP).....	12
3.4.6 Tingkat Kelangsungan Hidup (SR) Ikan Kakap Putih.....	12
3.4.7 Pengukuran Kualitas Air.....	12
3.5 Analisis Data.....	12
BAB IV . HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Hasil.....	14
4.1.1 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	14
4.1.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	15
4.1.3 Laju Pertumbuhan Harian.....	16
4.1.4 Rasio Konversi Pakan (FCR).....	17
4.1.5 Efisiensi Pakan.....	18
4.1.6 Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	19
4.1.7 Kualitas Air.....	19

4.1.8 Analisis Biaya.....	20
4.2 Pembahasan.....	20
4.2.1 Pertumbuhan Bobot Mutlak, Panjang Mutlak, dan Pertumbuhan Harian .....	20
4.2.2 Rasio Konversi Pakan.....	22
4.2.3 Efisiensi Pemanfaatan Pakan .....	22
4.2.4 Tingkat Kelangsungan Hidup .....	23
4.2.5 Kualitas Air.....	23
4.2.6 Analisis Biaya.....	23
BAB V . KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN.....	29



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Parameter Kualitas Air Ikan Kakap Putih .....	7
Tabel 2. Alat Penelitian yang akan digunakan pada penelitian.....	8
Tabel 3. Bahan yang akan digunakan pada penelitian .....	8
Tabel 4. Data Kualitas Air Selama Penelitian .....	19
Tabel 5. Analisis biaya pakan .....	20



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcalifer</i> ) .....	4
Gambar 2. Tata Letak Wadah Penelitian .....	9
Gambar 3. Pertumbuhan bobot mutlak ikan kakap putih.....	14
Gambar 4. Pertumbuhan panjang mutlak ikan kakap putih . .....	15
Gambar 5. Laju pertumbuhan harian ikan kakap putih.....	16
Gambar 6. Rasio konversi pakan ikan kakap putih .....	17
Gambar 7. Efisiensi pakan ikan kakap putih.....	18
Gambar 8. Tingkat kelangsungan hidup ikan kakap putih.....	19



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Pertumbuhan Bobot Mutlak .....	30
Lampiran 2. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	32
Lampiran 3. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Pertumbuhan Harian .....	34
Lampiran 4. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Rasio Konversi Pakan .....	36
Lampiran 5. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Efisiensi Pemanfaatan Pakan .....	37
Lampiran 6. Anova, Uji Homogenitas, dan Uji Lanjut Duncan Kelangsungan Hidup .....	38
Lampiran 7. Data Kualitas Air Selama Penelitian .....	39
Lampiran 8. Dokumentasi Selama Penelitian .....	40

