

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)**

SKRIPSI



RIO DARMAWAN

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)**

SKRIPSI



RIO DARMAWAN

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pengaruh Pemberian Pakan Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus lanceolatus)* 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 2026



Rio Darmawan
IM 2002030025



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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 PAKAN BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN IKAN KERAPU CANTANG
(*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)**

**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*

**RIO DARMAWAN
NIM 2002030025**

Tim Penguji

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

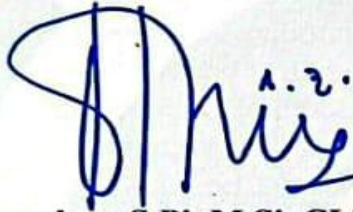
**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pakan Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*)
Nama : Rio Darmawan
NIM : 2002030025
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



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

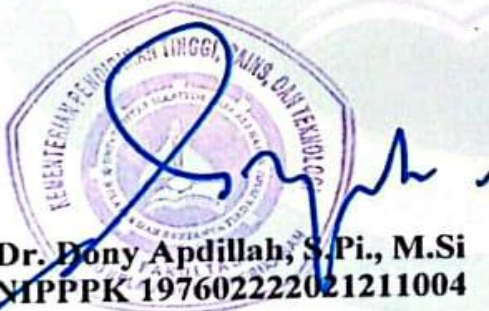
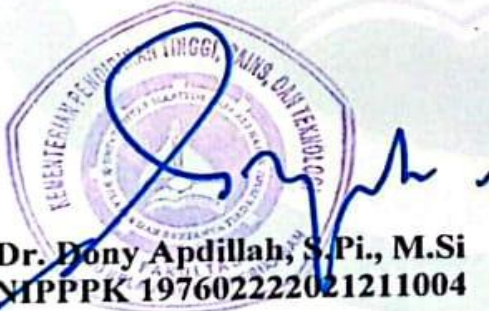
Anggota Pembimbing



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

Mengetahui

Dekan



Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004

Ketua Program Studi



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si
NIP 198910212022031006

Tanggal Ujian: 29 Oktober 2025

Tanggal Lulus: 23 - 01 - 26

PRAKATA

Pertama tama penulis ucapkan puji dan syukur kepada Allah subhanahu wa taala beserta Rasul-Nya, Nabi besar Muhammad Sallallahu alaihi wasallam, karena dengan rahmat, karunia, serta syafaatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pakan Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*). Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (S1), Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan banyak banyak terimakasih kepada pihak pihak yang berkontribusi dalam memberikan dorongan semangat serta motivasi kepada penulis agar dapat cepat menyelesaikan skripsi ini, rasa terimakasih penulis ucapkan terutama kepada :

1. Pertama saya ucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada Bapak Jufri dan Ibu Dahlia sebagai kedua orang tua saya yang telah membimbing saya sampai fase ini, terima kasih selalu ada di fase fase senang, sulit, dan jatuh bangun saya. Terima kasih telah mendidik anak yang satu ini sehingga bisa sampai di tahap ini, adik adik saya Asnizar Friandani dan Ahmad Ridho, terimakasih atas dorongan, motivasi, dan selalu membuat saya tertawa, keluarga besar, serta tak lupa pula teman teman ku tercinta
2. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si sebagai Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan beserta jajarannya, atas segala fasilitas dan kebijakan yang telah mendukung kelancaran proses akademik dan penelitian saya
3. Ibu Shavika Miranti, S.Pi, M.Si, sebagai Kepala Jurusan Teknologi Industri Perikanan dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si, sebagai Koordinator Program Studi Budidaya Perairan, atas bimbingan dan dukungan yang tak ternilai harganya sejak awal hingga akhir penyusunan skripsi ini
4. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi, M.Si, CIAR sebagai pembimbing utama dan pembimbing akademik, serta, Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si sebagai anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahnya selama kurun waktu penyusunan skripsi ini

5. Ibu Shavika Miranti, S.Pi, M.Si, sebagai ketua komisi penguji, Bapak Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA, sebagai Anggota komisi penguji pertama, dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si, sebagai anggota komisi penguji kedua, yang telah memberikan waktu dan arahnya dalam pengujian dan penulisan skripsi ini.
6. Keluarga besar Tok Ali, terlebih kepada Bapak Amzah, Bapak Amat, serta Bapak Amir di Madong yang telah membantu, mengayomi, mengajari selama waktu penelitian.
7. Ihwan, Agif, Ipan, Zaki, Taufik, Hasanul, dan teman teman lain di kampus yang telah membantu penulis dari tahap proposal hingga selesai penulisan Skripsi ini
8. Semua pihak yang tidak disebutkan satu per satu.

Tanjungpinang, Januari 2026


Rio Darmawan

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
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. Morfologi Ikan Kerapu Cantang	4
2.2. Klasifikasi Ikan Kerapu Cantang	4
2.3. Biologi Ikan Kerapu Cantang	5
2.4. Kebiasaan Hidup Ikan Kerapu Cantang	5
2.5. Pakan Buatan untuk Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	5
2.6. Pakan Ikan Rucuh untuk Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	5
2.7. Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang	6
2.8. Kualitas Air Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	6
BAB III. METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	9
3.3.1. Persiapan Wadah Penelitian	10
3.3.2. Persiapan Ikan Uji	10
3.3.3. Persiapan Pakan Uji	10
3.3.4. Pemeliharaan Ikan uji	10
3.3.5. Pengambilan Data Ikan Uji	11
3.3.6. Penanggulangan Serangan Penyakit	11
3.4. Parameter Penelitian	11
3.4.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak Ikan Kerapu Cantang	11
3.4.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Kerapu Cantang	11
3.4.3. Laju Pertumbuhan Harian	12
3.4.4. Rasio Konversi Pakan	12
3.4.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	12
3.4.6. Tingkat Kelangsungan Hidup	13
3.4.7. Pengukuran Kualitas Air	13
3.5. Analisis Data	13
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	17
4.1.5. Efisiensi Pakan	18
4.1.6. Tingkat Kelangsungan Hidup	19
4.1.7. Kualitas Air	19
4.2. Pembahasan	20

4.2.1.	Rasio Konversi Pakan	21
4.2.2.	Efisiensi Pakan	22
4.2.3.	Tingkat Kelangsungan Hidup	23
4.2.4.	Kualitas Air	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1.	Kesimpulan.....	25
5.2.	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN		30



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parameter Kualitas Air Ikan Kerapu Cantang	7
Tabel 2.	Alat yang Digunakan Selama penelitian	8
Tabel 3.	Bahan yang Digunakan Pada Penelitian.....	9
Tabel 4.	Tata Letak Wadah Penelitian.....	9
Tabel 5.	Data Kualitas Air Selama Penelitian	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Ikan Kerapu Cantang	4
Gambar 2.	Peta Lokasi Penelitian.....	8
Gambar 3.	Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	14
Gambar 4.	Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	15
Gambar 5.	Laju Pertumbuhan Harian.....	16
Gambar 6.	Rasio Konversi Pakan.....	17
Gambar 7.	Efisiensi Pakan.....	18
Gambar 8.	Tingkat Kelangsungan Hidup	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Pertumbuhan Bobot . Mutlak.....	31
Lampiran 2. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	33
Lampiran 3. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Laju Pertumbuhan .. Harian	35
Lampiran 4. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Rasio Konversi Pakan	37
Lampiran 5. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Efisiensi Pakan	39
Lampiran 6. Uji Normalitas, Homogenitas, dan Anova Tingkat kelangsungan Hidup	41
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	43

