

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG TULANG TAMBAN PADA
PAKAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN KERAPU
CANTANG *Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus***

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

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

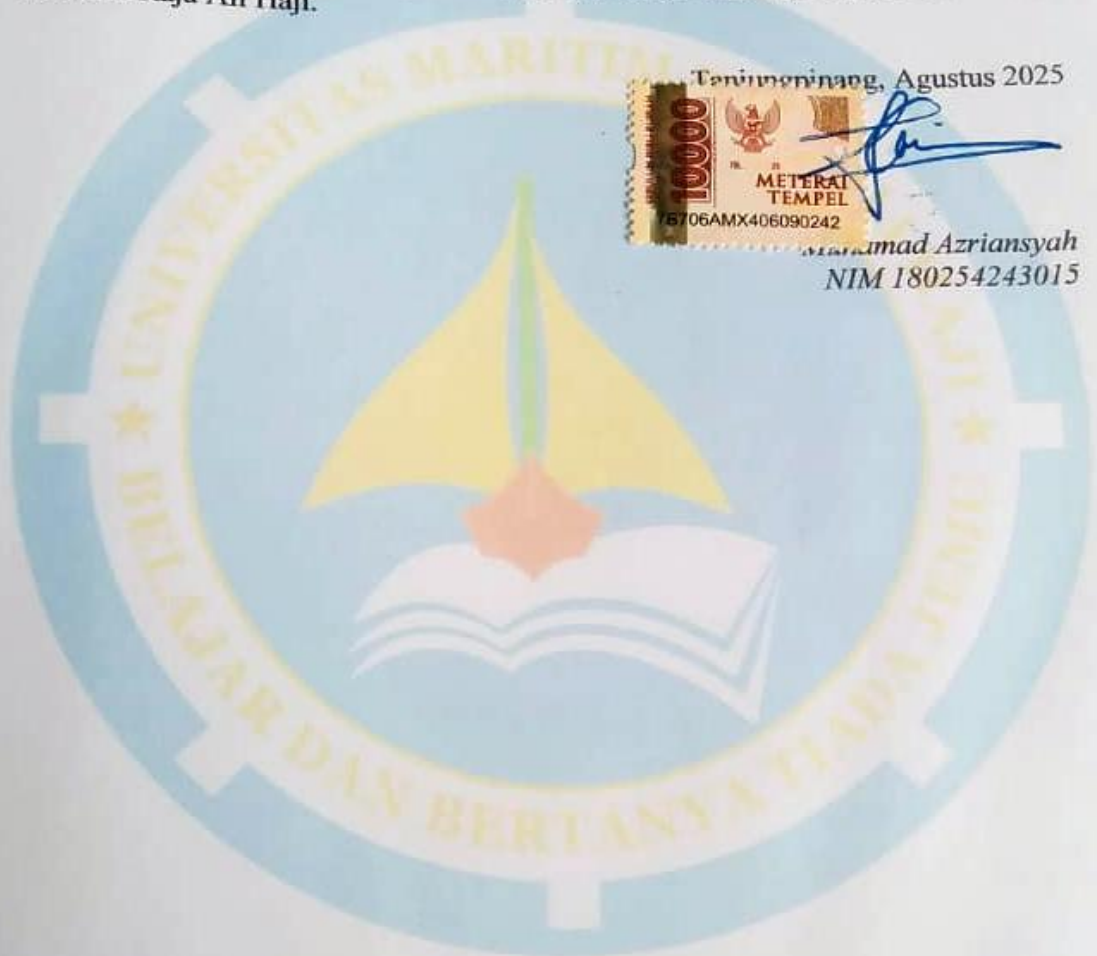
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Pengaruh Penggunaan Tepung Tulang Tamban pada Pakan terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus** adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi 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, Agustus 2025



Amad Azriansyah
NIM 180254243015



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Tepung Tulang Tamban pada Pakan terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*
Nama : Muhamad Azriansyah
NIM : 180254243015
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Tri Yulianto, S.Pi, MPSDA
NIPPPK 197307112024211003


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

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi


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


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

Tanggal Ujian: 05-08-2025

Tanggal Lulus:

08-08-25.

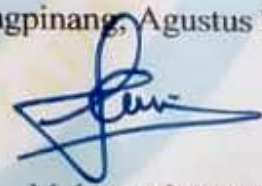
PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan karunia-Nya yang banyak sehingga usulan penelitian dengan judul "Efek Penambahan Tepung Tulang Tamban dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang *Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*" ini dapat diselesaikan,

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sejak persiapan sampai dengan selesainya usulan ini, antara lain kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Pak Syahrul dan Bu Darma Irdawati
2. Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si. dan Koordinator Program Studi Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si.
3. Dosen pembimbing yaitu Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA dan Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si.
4. Bapak Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si. yang sudah memberikan motivasi dan masukan dan,
5. Teman-teman sekelas dan seangkatan BDP 2018 yang sudah banyak membantu penulis.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Muhamad Azriansyah

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	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Morfologi, Taksonomi dan Ekologi Ikan Kerapu Cantang	3
2.2. Kebiasaan Cara dan Macam Makanan Ikan Kerapu Cantang	4
2.3. Pertambahan Bobot Ikan Kerapu Cantang	4
2.4. Tepung Tulang Tamban	4
2.5. Tepung Ikan	5
2.6. Tepung Jagung	5
2.7. Dedak	5
2.8. Kualitas Air	5
BAB III. METODE PENELITIAN	6
3.1. Waktu dan Tempat	6
3.2. Alat dan Bahan	6
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	7
3.4. Prosedur Penelitian	7
3.4.1. Penyiapan Tepung Tulang Tamban	7
3.4.2. Persiapan Sarana Budidaya	7
3.4.3. Persiapan Benih Ikan Uji	8
3.4.4. Pemberian Pakan	8
3.4.5. Menyiapkan Pakan Uji	8
3.4.6. Pengambilan Data	9
3.5. Parameter Penelitian	9
3.5.1. Efisiensi Pakan	9
3.5.2. Rasio Konversi Pakan/Feed Conversion Ratio (FCR)	10
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak	10
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Mutlak	10
3.5.5. Tingkat Keberlangsungan Hidup (Survival Rate/SR)	11
3.6. Analisis Data	11
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.1.1. Pembuatan Tepung Tulang Tamban	12
4.1.2. Efisiensi Pakan	12
4.1.3. Rasio Konversi Pakan	13
4.1.4. Pertumbuhan Bobot Mutlak	14
4.1.5. Pertumbuhan Panjang Multak	15
4.1.6. Kelangsungan Hidup	16
4.1.7. Kualitas Air	17

4.2. Pembahasan.....	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1. Kesimpulan.....	22
5.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25



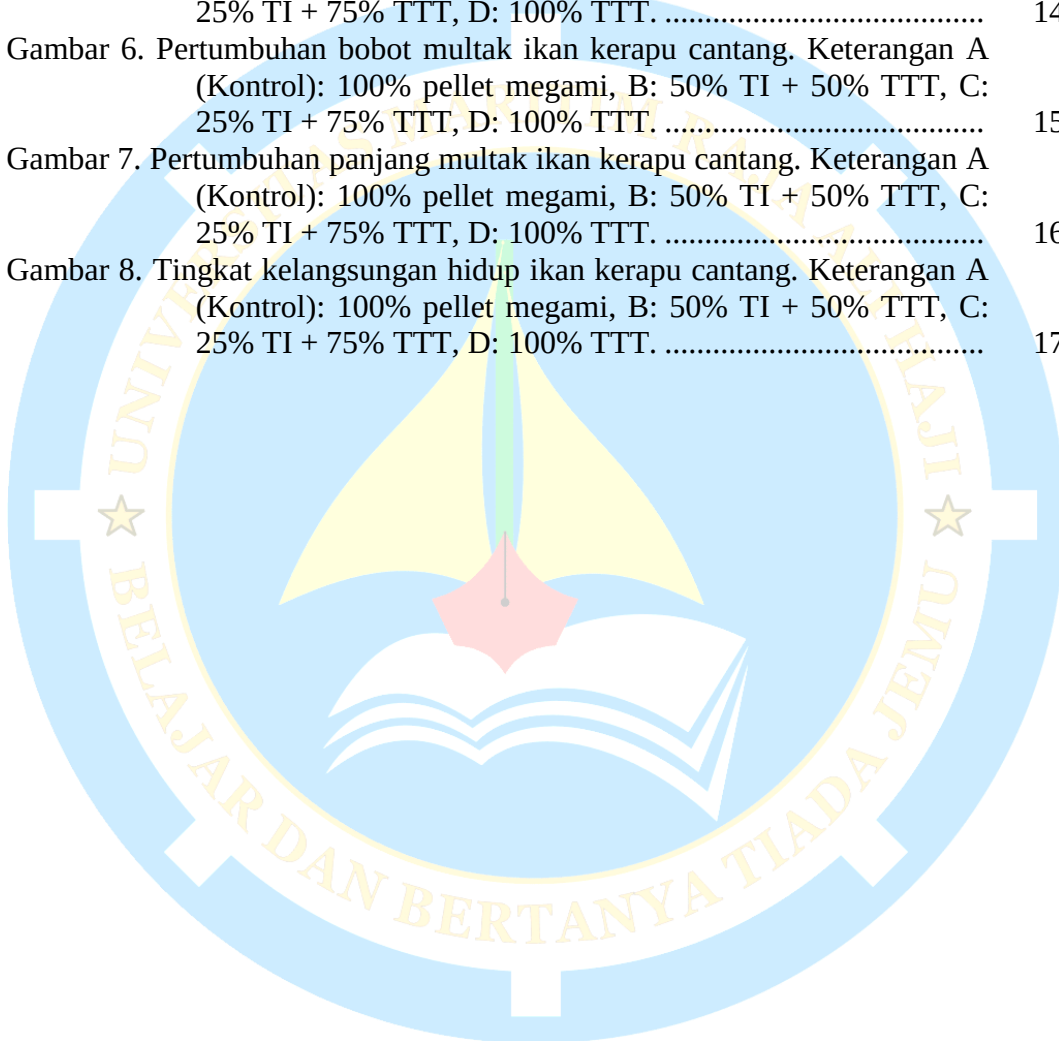
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Standar Kualitas Air Ikan Kerapu Cantang	5
Tabel 2.	Alat-alat yang akan Digunakan Selama Dipenelitian.....	6
Tabel 3.	Bahan yang digunakan dalam penelitian	6
Tabel 4.	Formulasi Pakan/kg	9
Tabel 5.	Harga Pakan/kg.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Ikan kerapu cantang <i>E. fuscoguttatus</i> x <i>E. lanceolatus</i>	4
Gambar 2.	Susunan Wadah Penelitian	7
Gambar 3.	Hasil Perbuatan Tepung Tulang Tamban	12
Gambar 4.	Efesiensi pakan ikan kerapu cantang. Keterangan A (Kontrol): 100% pellet megami, B: 50% TI + 50% TTT, C: 25% TI + 75% TTT, D: 100% TTT.	13
Gambar 5.	Rasio konversi pakan ikan kerapu cantang. Keterangan A (Kontrol): 100% pellet megami, B: 50% TI + 50% TTT, C: 25% TI + 75% TTT, D: 100% TTT.	14
Gambar 6.	Pertumbuhan bobot multak ikan kerapu cantang. Keterangan A (Kontrol): 100% pellet megami, B: 50% TI + 50% TTT, C: 25% TI + 75% TTT, D: 100% TTT.	15
Gambar 7.	Pertumbuhan panjang multak ikan kerapu cantang. Keterangan A (Kontrol): 100% pellet megami, B: 50% TI + 50% TTT, C: 25% TI + 75% TTT, D: 100% TTT.	16
Gambar 8.	Tingkat kelangsungan hidup ikan kerapu cantang. Keterangan A (Kontrol): 100% pellet megami, B: 50% TI + 50% TTT, C: 25% TI + 75% TTT, D: 100% TTT.	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas Efisiensi Pakan, FCR, Bobot Mutlak dan Panjang Mutlak.....	26
Lampiran 2. Uji Homogenitas Efisiensi Pakan, FCR, Bobot Mutlak dan Panjang Mutlak.....	27
Lampiran 3. Uji Anova	28
Lampiran 4. Uji Duncan Efisiensi Pakan, FCR, Bobot Mutlak dan Panjang Mutlak.....	29
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	31

