

**PENGARUH JENIS PAKAN SEGAR TERHADAP
PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU (*Scylla tranquebarica*)**

SKRIPSI



AVIE ANGGARIAYANTO

**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 Jenis Pakan Segar Terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica*) adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang 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.



pinang, 07 Agustus 2025

Avie Anggarriyanto
Avie Anggarriyanto
180254243028

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Jenis Pakan Segar Terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica*)
Nama : Avie Anggariyanto
NIM : 180254243028
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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



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

Tanggal Ujian: 4 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 11-08-25

PRAKATA

Dengan menyebut nama Allah SWT, Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Pakan Segar Terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica*)” ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua paling berjasa dalam hidup saya, Bapak Kadarisman dan Ibu Suryani tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun material, serta memberikan semangat dan doa untuk penulis menyelesaikan masa studi.
2. Bapak Dr. Donny Apdillah, S.Pi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji
3. Dosen pembimbing, Ibu Shavika Miranti S.Pi dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si., yang senantiasa membantu dan memberikan masukan berarti dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ketua Dosen Penguji, Bapak Tri Yulianto, S.Pi., MPSDA anggota penguji Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si dan Bapak Daniel Sinaga, S.Pi, M.Si., yang telah meluangkan waktu serta memberikan kritik dan saran yang sangat berarti bagi penyempurnaan karya ini.
5. Bapak Ervin Lubis, S.St.Pi selaku Kepala UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan, atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian
6. Teman seperjuangan yang banyak membantu dalam penelitian ini, yaitu Hesti Hanijar, Tika Melinda, Paiyumi, Monira serta teman-teman dari jurusan budidaya perairan angkatan 2018, baik secara langsung maupun tidak langsung, atas bantuan dan dukungannya selama penelitian hingga penyusunan laporan ini.
7. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu

8. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri, Avie Anggariyanto. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap dijalani, serta setiap ketakutan yang berhasil dilawan dengan keberanian. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski tidak semua hal berjalan sesuai harapan. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah sering kali tak terlihat. Penulis bangga kepada diri sendiri yang telah mampu melewati berbagai fase sulit dalam kehidupan ini. Semoga ke depannya, raga ini tetap kuat, hati tetap tegar, dan jiwa tetap lapang dalam menghadapi setiap proses kehidupan. Mari terus bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang, menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Tanjungpinang, 07 Agustus 2025



Avie Anggariyanto

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi Kepiting Bakau.....	4
2.2. Kebiasaan Makan Kepiting Bakau.....	5
2.3. Pertumbuhan Kepiting Bakau.....	6
2.4. Pakan dan Jenis Pakan Segar.....	7
2.4.1. Ikan Tamban.....	7
2.4.2. Kerang Darah.....	8
2.4.3. Usus Ayam.....	9
2.5. Kualitas Air.....	10
2.5.1. Oksigen Terlarut / <i>Dissolved Oxygen</i> (DO).....	10
2.5.1. Suhu.....	11
2.5.2. Derajat Keasaman (pH).....	11
2.5.3. Salinitas.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1. Persiapan Wadah.....	14
3.4.2. Persiapan Pakan uji.....	14
3.4.3. Persiapan Kepiting Uji.....	15
3.4.4. Pemeliharaan.....	16
3.5. Parameter Penelitian.....	16
3.5.1. Laju Pertumbuhan Harian.....	16
3.5.2. Tingkat Molting Selama Penelitian.....	16
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	16
3.5.4. Kelangsungan Hidup / <i>Survival Rate</i> (SR).....	17
3.5.5. Rasio Konversi Pakan / <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	17
3.5.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	18
3.5.7. Parameter Kualitas Air.....	18
3.6. Analisis Data.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil.....	19
4.1.1. Laju Pertumbuhan Harian.....	19
4.1.2. Tingkat molting Selama Penelitian.....	19
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	20
4.1.4. Kelangsungan Hidup.....	20

4.1.5. Rasio Konversi Pakan.....	21
4.1.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	22
4.1.7. Parameter Kualitas Air	23
4.2. Pembahasan.....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian.....	12
Tabel 2. Nama dan fungsi bahan yang digunakan dalam penelitian.....	13
Tabel 3. Tata Letak Wadah Penelitian.....	13
Tabel 4. Kepiting molting selama penelitian.	19
Tabel 5. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kepiting Bakau (<i>Scylla tranquebarica</i>)	4
Gambar 2. Ikan Tamban.....	8
Gambar 3. Kerang Darah	9
Gambar 4. Usus Ayam	10
Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian	12
Gambar 6. Tata letak wadah penelitin.....	13
Gambar 7. Persiapan Wadah.....	14
Gambar 8. Ikan Tamban, Kerang Darah, Usus Ayam sebagai Pakan.....	15
Gambar 9. Kepiting Bakau sebagai Kepiting Uji.....	15
Gambar 10. Laju pertumbuhan harian kepiting bakau pada setiap perlakuan.	19
Gambar 11. Pertumbuhan bobot mutlak kepiting bakau pada setiap perlakuan. ...	20
Gambar 12. Kelangsungan hidup kepiting bakau pada setiap perlakuan.....	21
Gambar 13. Perhitungan FCR kepiting bakau pada setiap perlakuan.....	21
Gambar 14. Efisiensi Pemanfaatan Pakan kepiting bakau pada setiap perlakuan.	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas	31
Lampiran 2. Uji Homogenitas.....	32
Lampiran 3. Uji ANOVA.....	33
Lampiran 4. Uji DUNCAN	34
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	35

