

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG KUNYIT PADA PAKAN  
TERHADAP PROFIL DARAH IKAN KERAPU CANTANG  
(*Ephinephelus fuscoguttatus* x *Ephinephelus lanceolatus*)**

**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 Pemberian Tepung Kunyit Pada Pakan Terhadap Profil Darah Ikan Kerapu Cantang (Ephinephelus fuscoguttatus x Ephinephelus 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, Juli 2023



Zainal Abidin  
NIM 190254243024

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit pada Pakan Terhadap  
Profil Darah Ikan Kerapu Cantang (*Ephinephelus Fuscoguttatus*  
*x Ephinephelus Lanceolatus*)  
Nama : Zainal Abidin  
NIM : 190254243024  
Program Studi : Budidaya Perairan

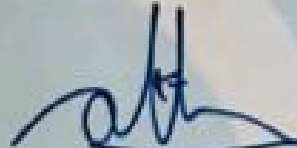
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

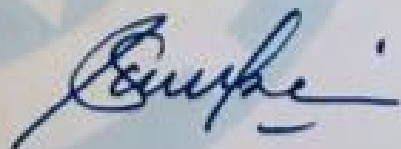
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. L. Ersti Yulka Sari, S.Pi., M.Si  
NIP 197107141998022001



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

Tanggal Ujian: 26 Juli 2023

Tanggal Lulus: 31-07-23

## PRAKATA

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur penulis melantunkan pujian kepada Allah *subhanahu wa ta'ala*, dengan izin dan ridho darinya, nikmat iman, nikmat islam, nikmat ilmu. Sebuah kenikmatan yang sungguh tidak bisa ternilai dibandingkan nikmat maupun didunia. Proposal penelitian merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1), program studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas pihak yang membantu dan memberikan masukan sehingga skripsi ini dapat dibuat.

Terutama kepada:

1. Keluarga tercinta terutama kepada kedua orang tua tercinta, Bapak, Ibu Norpah dan adik Ilham. Atas doa dan dukungan yang selalu terlantun, nasehat bijak yang jadi penguat dalam akses belajar, dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika, S.Pi., M.Si.
3. Dosen pembimbing satu dan dua Ibu Shavika Miranti S.Pi., M.Si sebagai ketua pembimbing, dan Bapak Okto Rimandi Bakkara S.Pi., M.Si sebagai anggota pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan selama penelitian hingga penyusunan skripsi.
4. Ketua dosen penguji Ibu Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si anggota penguji satu Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA dan anggota penguji dua Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si.
5. Ketua program studi Budidaya Perairan Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si beserta dosen-dosen Bapak Dr Muzahar, S.Pi., M.Si. Bapak Henki Irawan, S.Pi., MP, M.Sc. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si. Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si. Ibu Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si. Ibu Rika Wulandari, S.Pi., M.Si.
6. Pembimbing Akademik Bapak Henki Irawan, S.Pi., MP, MSc.
7. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

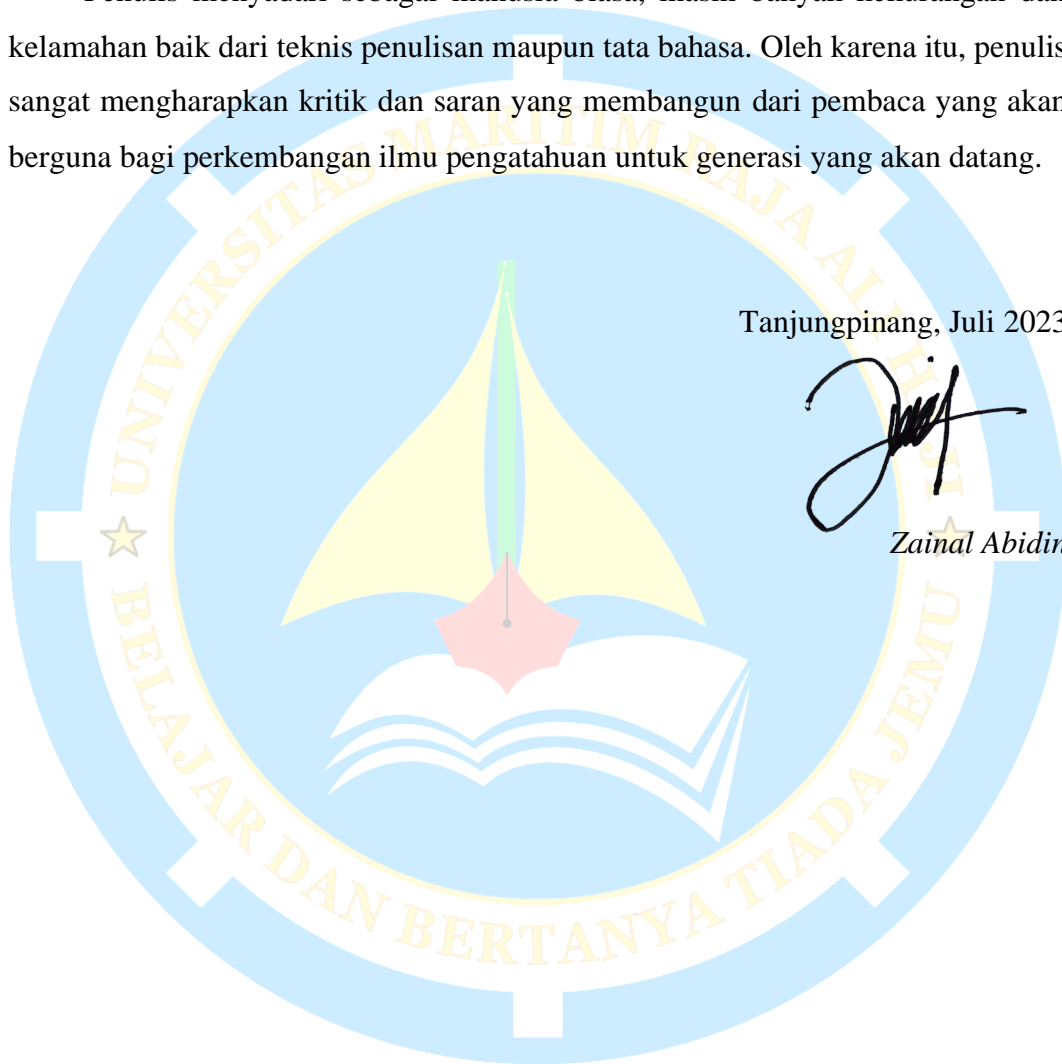
8. Kepada pimpinan dan staf Balai Perikanan Laut Batam yang telah memberikan izin dan kesempatan dalam menyelesaikan penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan dan membantu selama penelitian ini diantaranya, Tiarda, Oriza , Aldi, Evan, Fikri, Candra, Heri, Emon, Geri, Erza, Nando, Azura, Linda, dan Cici. Serta teman-teman lainnya yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa, masih banyak kekurangan dan kelamahan baik dari teknis penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca yang akan berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan untuk generasi yang akan datang.

Tanjungpinang, Juli 2023



*Zainal Abidin*



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	6
RINGKASAN .....	7
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	8
SUMMARY .....	9
PRAKATA .....	10
DAFTAR ISI .....	12
DAFTAR TABEL .....	14
DAFTAR GAMBAR .....	15
DAFTAR LAMPIRAN .....	16
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.4. Manfaat .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Ikan Kerapu Cantang .....	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Kerapu Cantang .....	4
2.1.2. Morfologi Ikan Kerapu Cantang .....	4
2.1.3. Habitat dan kebiasaan Hidup .....	5
2.1.4. Kebiasaan Makan Ikan Kerapu Cantang .....	5
2.2. Kunyit .....	5
2.2.1. Klasifikasi Kunyit .....	6
2.2.2. Senyawa Bioaktif Kunyit .....	6
2.3. Profil Darah Ikan .....	7
2.3.1. Sel Darah Merah .....	7
2.3.2. Sel Darah Putih .....	7
2.3.3. Diferensial Leukosit .....	7
2.3.4. Hemoglobin .....	9
2.4. Kualitas Air .....	9
BAB III. METODE PENELITIAN .....	10
3.1. Waktu dan Tempat .....	10
3.2. Alat dan Bahan .....	10
3.3. Rancangan Penelitian .....	11
3.4. Prosedur Penelitian .....	11
3.1.1. Persiapan Pakan Uji .....	11
3.1.2. Persiapan Pakan dan Ikan Uji .....	12
3.1.3. Pemeliharaan Biota Uji .....	12
3.1.4. Sampling Ikan Uji .....	12
3.1.5. Pengukuran Kualitas Darah .....	13
3.2. Parameter yang Diuji .....	13
3.2.1. Sel Darah Merah .....	13
3.2.2. Sel Darah Putih .....	13
3.2.3. Diferensial Leukosit .....	14
3.2.4. Hemoglobin .....	14

3.2.5.	Tingkat Kelangsungan Hidup ( <i>Survival Rate</i> ) .....	14
3.2.6.	Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	15
3.2.7.	Pertumbuhan Bobot Mutlak .....	15
3.3.	Kualitas Air .....	15
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>17</b>
4.1.	Hasil.....	17
4.1.1.	Total Sel Darah Merah .....	17
4.1.2.	Hemoglobin.....	18
4.1.3.	Total Sel Darah Merah .....	18
4.1.4.	Persentase Monosit.....	21
4.1.5.	Persentase Limfosit.....	23
4.1.6.	Persentase Neutrofil .....	24
4.1.7.	Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	26
4.1.8.	Pertumbuhan Bobot Mutlak .....	27
4.1.9.	Tingkat Kelangsungan Hidup.....	29
4.2.	Kualitas air.....	30
4.3.	Pembahasan .....	30
4.3.1.	Sel Darah Merah.....	30
4.3.2.	Hemoglobin.....	31
4.3.3.	Sel Darah Putih .....	31
4.3.4.	Persentase Monosit.....	32
4.3.5.	Persentase Limfosit.....	33
4.3.6.	Persentase Neutrofil .....	34
4.3.7.	Pertumbuhan Panjang Mutlak .....	35
4.3.8.	Pertumbuhan Bobot Mutlak .....	35
4.3.9.	Tingkat Kelangsungan Hidup.....	36
4.4.	Kualitas Air .....	36
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>37</b>
5.1.	Kesimpulan.....	37
5.2.	Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>43</b>