

**BIOLOGI REPRODUKSI IKAN BELANAK, *Crenimugil buchanani*  
(Bleeker, 1853) DI PERAIRAN TANJUNGGAT  
KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**MERIYAN**

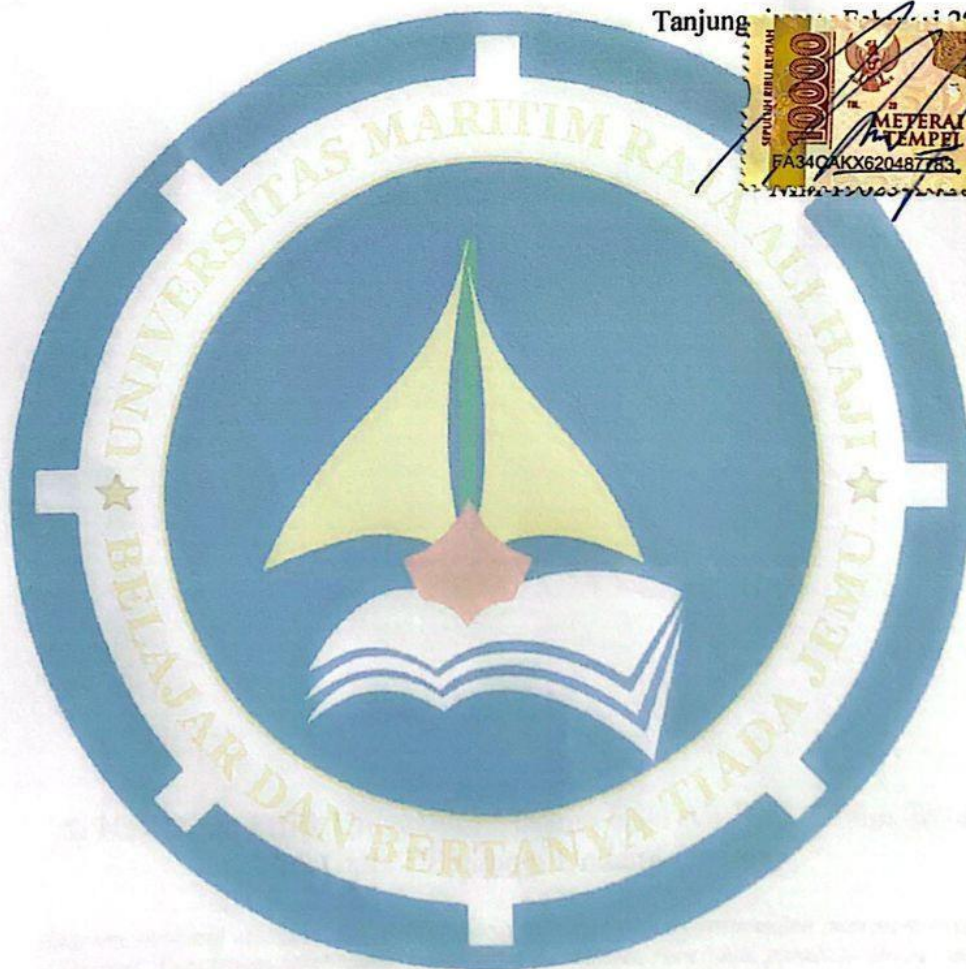
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG**

**2024**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Biologi Reproduksi Ikan Belanak, *Crenimugil buechanani* (Bleeker, 1853) di Perairan Tanjung Unggat Kota Tanjungpinang 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.



## LEMBAR PENGESAHAN


Judul Usulan Penelitian : Biologi Reproduksi Ikan Belanak, *Crenimugil buchanani* (Bleeker, 1853) di Perairan Tanjung Unggat Kota Tanjungpinang


Nama : Meriyan  
NIM : 190254242072  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

  
Susiana, S.Pi., M.Si  
NIP 198903272015042004

  
Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si  
NIP 198212262022031002

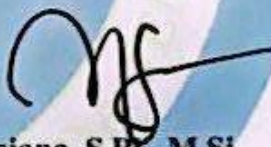
Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



  
Dr. Ir. F. Bristi Yulika Sari, S.Pi., M.Si  
NIP 197107141998022001

  
Susiana, S.Pi., M.Si  
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 01 Februari 2024

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah Subhanahuwa ta'ala atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Biologi Reproduksi Ikan Belanak, *Crenimugil buechanani* (Bleeker, 1853) di Perairan Tanjung Unggat Kota Tanjungpinang” ini dapat dikerjakan dan disusun sebaik mungkin.

Penyusunan laporan penelitian ini dilakukan sebagai pemenuhan kewajiban menyelesaikan tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Kelautan dan Perikanan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Kelancaran kegiatan Tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung atau tidak. Oleh karena itu, Penulis ucapkan terimakasih kepada segenap pihak yang telah membantu yaitu kepada:

1. Terkhusus Orang tua ku, Ibu Sahria Terimakasih sudah berjuang untuk kehidupan penulis hingga sarjana, serta senantiasa ikhlas mendoakan, memotivasi, dan berperan ganda sebagai ibu dan ayah selama penulis menyelesaikan studinya hingga Sarjana.
2. Bapak Lelle (Alm) beliau mungkin hanya ada di kehidupan penulis hingga penulis berumur 8 tahun, Skripsi ini penulis persembahkan kepada beliau sebagai keinginan agar anaknya bisa menyelesaikan studinya hingga Sarjana. Semoga pencapaian ini membuat beliau bahagia di sana.
3. Kepada cinta kasih saudara pertama saya Nuraini, terimakasih atas doa, dan dukungannya kepada penulis dalam proses studi hingga sarjana. Tidak lupa besar terimakasih penulis pada saudara kedua saya Muapia S.E dan suami sebagai tulang punggung keluarga, selalu berusaha mencukupkan kebutuhan penulis, menjadi pengganti pencari nafkah serta membiayai studi penulis hingga saat ini.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si. selaku dosen Pembimbing II, penulis ucapkan terimakasih karna telah memberi dorongan, arahan dan waktu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si selaku ketua penguji, Bapak Tri Apriadi,

S.Pi, M.Si selaku anggota penguji I, dan Bapak Tri Yulianto, S.Pi, M.PSDA selaku anggota penguji II yang telah memberikan saran dan masukan terhadap laporan tugas akhir ini.

6. Bapak Wahyu Muzammil, S.Pi, M.Si, sebagai penasihat akademik saya yang sangat membantu dalam hal konsultasi di awal perkuliahan dan Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si selaku dosen penasihat akademik pengganti di akhir yang selalu senantiasa memberi info dan membantu penulis.
7. Ketua dan Sekretaris Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si. dan seluruh staf pengajar dan pegawai di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
8. Terimakasih saya ucapkan juga terkhusus, Amrina Rosyada dan Amira Ramadhany yang menjadi saksi berjuang dan banyak membantu material serta nasihat kepada penulis selama menuntut ilmu di Kota Tanjungpinang ini.
9. Terimakasih juga kepada Seplina Faiqah dari IPB dengan senang hati membantu kendala dalam proses tugas akhir penulis.
10. Teman-teman MSP 2019 yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi. Terimakasih juga saya ucapkan kepada Angel siahaan, Bella Saputri, Theresia Claudia, Raquel Manalu, Rifka Aslika, Zefri Khalik, Adam Farell dan teman terdekat saya yang tidak bisa penulis tuliskan semuanya, yang turut membantu penulis dalam proses pembuatan skripsi dengan bertukar pikiran, memotivasi dan bantuannya, telah menyemangati dan mendukung saya dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT selalu mencurahkan rahmat dan hidayat- Nya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan.

Tanjungpinang, Februari 2024



Meriyan

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat .....	2
1.5. Kerangka Pikir .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu .....	4
2.2. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Belanak.....	6
2.3. Habitat Persebaran .....	7
2.4. Reproduksi Ikan Belanak.....	8
2.4.1. Nisbah Kelamin.....	8
2.4.2. Tingkat Kematangan Gonad.....	8
2.4.3. Indeks Kematangan Gonad .....	9
2.4.4. Fekunditas .....	9
2.4.5. Diameter Telur .....	10
BAB III. METODE.....	11
3.1. Waktu dan Tempat .....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode dan Prosedur .....	12
3.3.1. Metode Penelitian.....	12
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel.....	13
3.3.3. Pengukuran dan Pengamatan Sampel .....	14
3.3.4. Tingkat Kematangan Gonad.....	15
3.3.5. Fekunditas .....	16
3.3.6. Diameter Telur .....	16
3.4. Analisis Data.....	16
3.4.1. Perhitungan Nisbah Kelamin .....	16
3.4.2. Indeks Kematangan Gonad .....	17
3.4.3. Fekunditas .....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1. Hasil Penelitian .....	19
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	19
4.1.2. Nisbah Kelamin .....	19
4.1.3. Tingkat Kematangan Gonad.....	20
4.1.4. Indeks Kematangan Gonad.....	21
4.1.5. Fekunditas.....	22
4.1.6. Diameter Telur.....	23
5.1. Pembahasan.....	23
5.1.1. Nisbah Kelamin dan Musim Pemijahan .....	23
5.1.2. Potensi dan Pola Reproduksi Ikan .....	25
5.1.3. Arahan Pengelolaan Ikan Belanak.....	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27

6.1. Kesimpulan.....	27
6.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	32



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Tentang Reproduksi Ikan Belanak.....	4
Tabel 2. Bahan Yang Digunakan.....	11
Tabel 3. Alat Yang Digunakan.....	12
Tabel 4. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Belanak ( <i>Mugil dussumieri</i> ) Modifikasi Cassie (Effendie 1979).....	15
Tabel 5. Uji <i>Chi Square</i> Nisbah Kelamin Ikan Belanak.....	19
Tabel 6. Puncak Pemijahan Ikan belanak di Berbagai Lokasi.....	26





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian .....	3
Gambar 2. Morfologi Ikan Belanak ( <i>Market fishes of indonesia</i> ).....	6
Gambar 3. Klasifikasi Ikan Belanak ( <i>Fishbase</i> ).....	7
Gambar 4. Perbedaan Ikan Belanak Jantan Dan Betina Setelah Didedah (Dokumentasi Pribadi).....	8
Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian di Perairan Tanjung Unggat .....	11
Gambar 6. Diagram Alir Metode Dan Prosedur Penelitian.....	13
Gambar 7. Alat Tangkap Jaring Tangsi.....	14
Gambar 8. Tingkat Kematangan Gonad Jantan dan Betina Ikan Belanak ...	20
Gambar 9. Presentase Tingkat Kematangan Gonad Ikan Belanak Jantan....	21
Gambar 10. Presentase Tingkat Kematangan Gonad Ikan Belanak Betina .	21
Gambar 11. Indeks Kematangan Gonad Ikan Belanak Per Bulan.....	22
Gambar 12. Indeks Kematangan Gonad Ikan Belanak Per TKG .....	22
Gambar 13. Sebaran Diameter Telur Ikan Belanak.....	23

