

# SKRIPSI

## NISBAH KELAMIN DAN UKURAN PERTAMA KALI MATANG GONAD IKAN KANEKE *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) YANG DIDARATKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) PAOTERE, KOTA MAKASSAR

NUR FAIDAH  
L021 19 1080



PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2023

## SKRIPSI

# NISBAH KELAMIN DAN UKURAN PERTAMA KALI MATANG GONAD IKAN KANEKE *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) YANG DIDARATKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) PAOTERE, KOTA MAKASSAR

NUR FAIDAH  
L021 19 1080

## SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada  
Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan



PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2023

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

**NISBAH KELAMIN DAN UKURAN PERTAMA KALI MATANG GONAD  
IKAN KANEKE *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830)  
YANG DIDARATKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) PAOTERE,  
KOTA MAKASSAR**

Disusun dan diajukan oleh

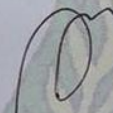
Nur Faidah

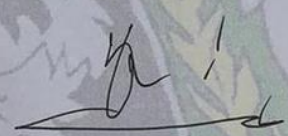
L021 19 1080

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

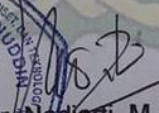
  
Dr. Ir. Suwarni, M.Si  
NIP. 19630717988112001

  
Dr. Ir. Basse Siang Parawansa, MP  
NIP. 196507241990032001

Ketua Program Studi

Manajemen Sumber Daya Perairan



  
Dr. Ir. Nadiarti, M.Sc  
NIP. 196801061991032001

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Faidah  
NIM : L021 19 1080  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan  
Jenjang : S1

Menyatakan dengan ini bahwa karya tulisan saya berjudul :

"Nisbah Kelamin dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Kaneke, *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) yang Didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar"

Adalah karya tulisan saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alihan tulisan orang lain bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Makassar, 14 Juli 2023

Yang menyatakan



Nur Faidah

## PERNYATAAN AUTORSHIP

### PERNYATAAN AUTORSHIP

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Faidah

NIM : L021 19 1080

Program Studi : Manajemen Sumber Daya Perairan

Fakultas : Ilmu Kelautan dan Perikanan

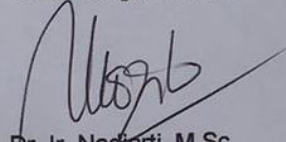
Menyatakan bahwa publikasi sebagian atau keseluruhan isi skripsi pada jurnal atau forum ilmiah lain harus seizin dan menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Universitas Hasanuddin sebagai institusinya. Apabila dalam waktu sekurang-kurangnya dua semester (satu tahun sejak pengesahan skripsi), saya tidak melakukan publikasi dari sebagian atau keseluruhan skripsi ini, maka pembimbing sebagai salah seorang dari penulis berhak memublikasikannya pada jurnal ilmiah yang ditentukan kemudian, sepanjang nama mahasiswa tetap diikutkan.

Makassar,

2023

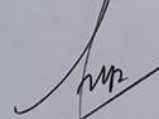
Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Nadjarti, M.Sc.  
NIP. 1968010619910320

Penulis



Nur Faidah  
L021191080



## ABSTRAK

**Nur Faidah. L021191080.** “Nisbah Kelamin dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Kaneke, *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830), yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar” dibimbing oleh **Suwarni** sebagai Pembimbing Utama dan **Basse Siang Parawansa** sebagai Pembimbing Anggota.

---

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek reproduksi yaitu nisbah kelamin dan ukuran pertama kali matang gonad ikan kaneke yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar. Penelitian ini berlangsung sejak November 2022 hingga Januari 2023. Sampel ikan diperoleh dari hasil tangkapan nelayan dengan menggunakan alat tangkap pancing dan bubu. Penentuan jenis kelamin dan tingkat kematangan gonad dilakukan di Laboratorium Biologi Perikanan, Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Nisbah kelamin dianalisis menggunakan uji *chi-square*, sedangkan ukuran pertama kali matang gonad diduga dengan menggunakan aplikasi R dan R Studio. Jumlah total ikan kaneke yang diperoleh keseluruhan sebanyak 109 ekor yang terdiri atas 53 ekor jantan dan 56 ekor ikan betina. Hasil penelitian menunjukkan nisbah kelamin ikan kaneke jantan dan betina 0,95 : 1,00. Tingkat kematangan gonad pada ikan kaneke jantan dan betina yang ditemukan adalah TKG I sampai IV. Ukuran rata-rata pertama kali matang gonad ikan kaneke jantan lebih kecil dibandingkan ikan kaneke betina

**Kata kunci:** Ikan kaneke, *Plectorhinchus flavomaculatus*, Tempat Pelelangan Ikan (TPI), Kota Makassar, nisbah kelamin, ukuran pertama kali matang gonad

## ABSTRACT

**Nur Faidah. L021191080.** "Sex Ratio and Size at First Maturity of lemonfish, *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830), landed at the Paotere Fish Auction Place (TPI) Makassar City". Supervised by **Suwarni** as the Supervisor and **Basse Siang Parawansa** as a Co-supervisor.

---

---

This study aims to analyze the reproductive aspects, namely the sex ratio and size of first maturity of lemonfish, *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830), landed at the Paotere Fish Auction Place (TPI), Makassar City. This research took place from November 2022 to January 2023. Fish samples were obtained from fishermen's catches using fishing gear and traps. Determination of sex and gonad maturity level was carried out at the Fisheries Biology Laboratory, Department of Fisheries, Faculty of Marine Sciences and Fisheries, Hasanuddin University. Sex ratios were analyzed using the chi-square test, while the size at first maturity was estimated using the R Applications and R Studio. The total number of lemonfish obtained was 109 fish consisting of 53 male fish and 56 female fish. The results showed that the sex ratio of male and female lemonfish was 0.95 : 1.00. The gonad maturity levels in male and female lemonfish found were I to IV. The average size at first maturity of male lemonfish is smaller than that of female lemonfish.

**Key words:** Lemonfish, *Plectorhinchus flavomaculatus*, Fish Auction Place, Makassar City, sex ratio, size at first maturity

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim*

*Alhamdulillahirobbil'alamiin*, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam tak lupa penulis hanturkan kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam. Berkat Rahmat-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi yang berjudul “Nisbah Kelamin dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan kanekke *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari tidak terlepas dari bantuan dan dorongan banyak pihak yang merupakan sumber acuan dalam keberhasilan pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan sepenuh hati mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, baik bantuan moril maupun non-moril yaitu kepada:

1. Ibu **Dr. Ir. Suwarni, M.Si** selaku pembimbing utama yang telah banyak mencurahkan tenaga, pikiran, dan waktunya, serta memberikan banyak dorongan dan motivasi demi mendukung terselesainya skripsi ini.
2. Ibu **Dr. Ir. Basse Siang Parawansa, MP** selaku pembimbing pendamping serta sebagai dosen penasehat akademik (PA) yang dengan setia menemani, mencurahkan tenaga, pikiran, dan waktunya, memberikan arahan dan saran dalam proses pembuatan skripsi ini.
3. Bapak **Prof. Dr. Ir. Sharifuddin Bin Andy Omar, M.Sc** dan Ibu **Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA** selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan saran.
4. Bapak **Moh. Tauhid Umar, S.Pi, MP** selaku dosen yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam mengolah data.
5. Seluruh staf dan pengajar Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, khususnya pada dosen Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan.
6. Orang tua tercinta, Ayahanda **Alm. Jarre Junaid** dan Ibunda **Nur Hidayat** yang selalu memberikan kasih sayang, mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi serta materi kepada penulis.
7. Kedua saudara tercinta, kak **Farhan** dan adik **Nur Cahyani** yang selama ini telah mendoakan, memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
8. Teman-teman tim penelitian ikan kanekke, **Jumarni, Pietty Grace**, dan **Apnita Tangdibali** yang telah membantu pengambilan sampel dan memberikan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.



9. Seperjuangan Manajemen Sumber Daya Perairan angkatan 2019, terkhusus untuk **Wahyuni, S.Pi, Jumarni, S.Pi, dan Fitriani, S.Pi** yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam proses survei dan penyelesaian penulisan skripsi ini.
10. Teman-teman KKN 108 UMKM BANTAENG, khususnya anggota posko 2 UKM Jamur Tiram **Fathur, Jabal, Maria, Aul, Uci, dan Ila** yang telah memberi dukungan, semangat, dan pengalaman berharga kepada penulis.
11. Kedua pendataan yang diamanahkan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) Pangkep, **REGSOSEK 2022** dan **Sensus Pertanian 2023 (ST2023)** yang telah menemani penulis selama menyelesaikan skripsi ini, dan memberi pengalaman berharga kepada penulis untuk turun langsung di masyarakat selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang ikut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk kesempurnaan penulisan ini kedepannya.

Penulis

Nur Faidah

## BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Nur Faidah, lahir di Pulau Sarappo Lompo, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, pada tanggal 01 November 2001. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan suami istri Alm. Jarre Junaid dan Nur Hidayat. Penulis menyelesaikan Pendidikan di SDN 02 Sarappo pada tahun 2013, SMP Negeri 02 Liukang Tupabbiring pada tahun 2016 dan SMA Negeri 11 Pangkep pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan pada tahun 2019 di Universitas Hasanuddin, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Departemen Perikanan, Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan (MSP) melalui jalur SBMPTN.

Selama menjalani proses perkuliahan, penulis telah menjadi pengurus di KMP MSP KEMAPI FIKP UNHAS pada departemen kesekretariatan periode 2021. Penulis juga pernah mengikuti PKM-PM yang didanai oleh Dikti pada Tahun 2021. Selain itu, penulis juga pernah menjadi Mentor Balance Kampus pada Tahun 2021. Selanjutnya, selama penulis menjalani perkuliahan, penulis juga telah menjadi sekretaris umum pada UKM Shorinji Kempo UNHAS Tahun 2022. Penulis juga merupakan asisten Laboratorium Dinamika Populasi dan Pendugaan Stok pada Tahun 2023, Penulis telah menyelesaikan rangkaian tugas akhir yaitu Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Gelombang 108 dengan tema "Pendampingan UMKM" di Desa Ulugalung, Kec. Eremerasa, Kab. Bantaeng, Sulawesi Selatan, Tahun 2022. Kemudian penulis melakukan penelitian dengan judul "Nisbah Kelamin dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Kaneke (Kaneke), *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) yang didaratkan Di Tempat Pelelangan Ikan (TPI), Paotere, Kota Makassar".

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN AUTORSHIP</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan dan Kegunaan.....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
A. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Kaneke, <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> (Cuvier, 1830).....	3
B. Habitat Ikan Kaneke.....	4
C. Nisbah Kelamin.....	4
D. Ukuran Pertama Kali Matang Gonad.....	4
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>6</b>
A. Waktu dan Tempat.....	6
B. Alat dan Bahan .....	6
C. Prosedur Penelitian.....	7
D. Analisis Data .....	8
<b>IV. HASIL</b> .....	<b>10</b>
A. Tingkat Kematangan Gonad .....	10
B. Nisbah Kelamin Ikan Kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) .....	12
C. Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan kaneke.....	15
<b>V. PEMBAHASAN</b> .....	<b>17</b>
A. Tingkat Kematangan Gonad .....	17
B. Nisbah Kelamin Ikan Kaneke .....	18
C. Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Kaneke .....	19
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>20</b>
A. Kesimpulan .....	20
B. Saran .....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>21</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>23</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.	Tahap perkembangan gonad ikan <i>haemulon plumieri</i> (Haemulidae) menurut (Mendes <i>et al.</i> , 2013) ..... 7
2.	Ciri morfologi dari gonad ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan dan betina pada masing-masing tingkat kematangan gonad di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar .....12
3.	Nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan dan betina dari keseluruhan yang di Daratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.....12
4.	Jumlah dan nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) ikan jantan dan betina berdasarkan waktu pengambilan sampel di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.....13
5.	Jumlah dan nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) ikan jantan dan betina pada setiap tingkat kematangan gonadnya di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.....14

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Ikan kaneke <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> (Cuvier, 1830) (Alam, 2018).....	3
2.	Peta lokasi pengambilan sampel ikan kaneke (kaneke), <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> (Cuvier, 1830) (Sumber: Google earth, 2022) .....	6
3.	Ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) (Cuvier, 1830) yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar .....	10
4.	Gonad ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan: a. TKG I, b. TKG II, dan c. TKG IV. ....	10
5.	Gonad ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) betina: a. TKG I, b. TKG II, c. TKG III dan d. TKG IV.....	11
6.	Gambar grafik ukuran pertama kali matang gonad ikan kaneke Jantan yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.....	15
7.	Gambar grafik ukuran pertama kali matang gonad ikan kaneke betina yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Jumlah dan nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan dan betina dari keseluruhan yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar.....	24
2.	Jumlah dan nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan dan betina berdasarkan waktu pengambilan sampel yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar.....	25
3.	Jumlah dan nisbah kelamin ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) jantan dan betina pada tingkat kematangan gonadnya yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar.....	27
4.	Hasil uji aplikasi R dan R studio terhadap pendugaan ukuran panjang tubuh rata-rata ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) saat pertama kali matang gonad pada ikan jantan yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar .....	28
5.	Hasil uji aplikasi R dan R studio terhadap pendugaan ukuran panjang tubuh rata-rata ikan kaneke ( <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> ) saat pertama kali matang gonad pada ikan betina yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Makassar .....	30

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) merupakan tempat yang membantu nelayan dalam memasarkan hasil tangkapan melalui pelelangan, dimana terjadi pertemuan atau transaksi antara penjual (nelayan atau pemilik kapal) dengan pembeli (Lavictory *et al.*, 2016). TPI Paotere merupakan salah satu tempat pelelangan ikan yang lokasinya berada langsung dikawasan pesisir dengan aktivitas yang cukup padat dimana nelayan melakukan bongkar muat hasil tangkapan (Amaliah *et al.*, 2022).

Salah satu hasil tangkapan ikan yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar yaitu ikan kaneke *Plectorhinchus flavomaculatus* yang biasa juga disebut dengan ikan kaci. Menurut Randall (1995 dalam Oktaviyani & Kurniawan, 2017) ikan kaneke merupakan salah satu ikan konsumsi yang memiliki nilai ekonomi tinggi yang umumnya hidup pada perairan tropis dan subtropis. Ikan ini dijual dengan harga Rp. 45.000,00/kg dengan kisaran jumlah 3-5 ekor/kg. Keberadaan ikan ini banyak dimanfaatkan sebagai bahan makanan yang memiliki cita rasa yang enak dan sumber perekonomian masyarakat sekitar.

Berdasarkan Data Statistika Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Selatan (DPK Sulsel tahun 2017-2018) produksi hasil tangkapan ikan kaneke pada tahun 2017 produksi ikan kaneke 28.664,81 ton dan pada tahun 2018 mengalami penurunan menjadi 11.126,90 ton. Penurunan ini menandakan bahwa ikan kaneke yang merupakan ikan target nelayan mengalami penurunan stok. Berdasarkan data tersebut, maka perlu dilakukan pengelolaan terhadap ikan kaneke agar tetap lestari. Dalam pengelolaan tersebut diperlukan informasi mengenai aspek reproduksi ikan kaneke.

Salah satu upaya pengelolaan ikan dapat diketahui dari berbagai kajian penelitian, salah satunya adalah penelitian mengenai aspek reproduksi ikan. Penelitian mengenai ikan kaneke telah dilakukan oleh peneliti diantaranya Gandega *et al.*, (2016) tentang aspek reproduksi ikan *rubberlip grunt Plectorhinchus mediterraneus* (Guichenot, 1850) di pantai utara Mauritania. Namun aspek reproduksi spesies ikan kaneke *Plectorhinchus flavomaculatus* pada lokasi pendaratan ikan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar belum pernah dilakukan. Selain itu, penelitian mengenai nisbah kelamin ikan kaneke merupakan penelitian yang dilakukan agar pengelolaan sumber daya ikan kaneke kedepan dapat dilakukan dengan tepat. Dengan melihat tingginya permintaan ikan kaneke di TPI Paotere, dan jika terus dilakukan penangkapan tanpa adanya pengelolaan tentunya akan mengancam kelestarian ikan kaneke tersebut dan informasi mengenai nisbah kelamin ikan kaneke masih kurang. Oleh karena itu,



penelitian ini perlu dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai aspek reproduksi sebagai dasar dalam pemanfaatan dan pengelolaan ikan kaneke yang optimal.

## **B. Tujuan dan Kegunaan**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek reproduksi yaitu nisbah kelamin dan ukuran pertama kali matang gonad ikan kaneke yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.

Kegunaan dari penelitian ini yaitu dapat menjadi salah satu bahan informasi mengenai keseimbangan populasi dan untuk mengetahui berapa ukuran matang gonad ikan kaneke khususnya yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Paotere, Kota Makassar.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Kaneke, *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830)

Klasifikasi ikan kaneke *Plectorhinchus flavomaculatus* menurut *World Register Of Marine Species* (WORMS) (2022) sebagai berikut :(Gambar 1)

Kingdom	: Animalia
Phylum	: Chordata
class	: Actinopterygii
Ordo	: Eupercaria incertae sedis
Family	: Haemulidae
Genus	: <i>Plectorhinchus</i>
Species	: <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> (Cuvier, 1830).
Common name	: Lemonfish
Nama lokal	: Ikan Kaneke



**Gambar 1.** Ikan kaneke *Plectorhinchus flavomaculatus* (Cuvier, 1830) (Alam, 2018)

Ikan kaneke dalam famili Haemulidae secara morfologi memiliki tubuh berukuran kecil hingga sedang dengan bentuk lonjong, agak padat dan ditutupi dengan sisik ctenoid sedang atau kecil. Memiliki bentuk mulut yang agak memanjang saat dibuka dengan bibir yang relatif tebal, mempunyai gigi taring yang kuat di depan rahang dan gigi berbentuk kerucut atau molar pada sisi rahang. Ikan ini memiliki warna keperakan, abu-abu dan coklat mudah, dan memiliki corak tubuh berbintik atau belang-belang

dengan warna kehitaman, biru, merah atau kuning, serta terdapat tanda merah di dekat pangkal sirip dada, perut, dan anal (Burhanuddin & Iwatsuki, 2012).

## **B. Habitat Ikan Kaneke**

Ikan dengan famili Haemulidae termasuk ikan komersial yang banyak menghuni daerah pesisir dan perairan pantai dari daerah tropis hingga beriklim sedang (Burhanuddin & Iwatsuki, 2012). Ikan ini banyak dijumpai yang dekat dengan terumbu karang dan daerah berpasir pada kedalaman 0-25 m atau pada wilayah di sekitar pantai. Ikan kaneke hidup berkoloni di sepanjang pantai Atlantik Timur, dari Portugas sampai Namibia termasuk pulau Kenari dan pantai Mediterani Barat (Siti, 2016).

## **C. Nisbah Kelamin**

Nisbah kelamin adalah perbandingan dalam jumlah antara ikan jantan dengan ikan betina di dalam satu populasi. Pemahaman nisbah kelamin pada ikan di bulan dan musim yang berbeda adalah sangat penting untuk mendapatkan informasi tentang perbedaan jenis kelamin secara musiman dan kelimpahan relatifnya di musim pemijahan. Kondisi lingkungan perairan yang terganggu ditandai dengan adanya nisbah kelamin yang tidak seimbang (Pulungan, 2015).

Pengetahuan tentang nisbah kelamin sangat diperlukan untuk menduga keseimbangan populasi ikan jantan dan ikan betina pada suatu perairan. Perbandingan nisbah kelamin jantan dan betina di alam diduga mendekati 1:1 dimana kondisi ini merupakan kondisi ideal karena jumlah ikan yang tertangkap *relative* hampir sama banyak dengan jumlah ikan betina yang tertangkap (Andy Omar *et al.*, 2015)

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Gandega *et al.*, (2016), yang dilakukan di Pantai Utara Mauritania diperoleh hasil penelitian nisbah kelamin ikan rubberlip grunt betina dan jantan adalah 1,2 :1 atau 52,6% ikan betina berbanding 47,4% ikan jantan. Setelah dilakukan *Chi-square* dengan selang kepercayaan 95% diperoleh hasil nisbah kelamin ikan *rubberlip grunt* dalam keadaan tidak seimbang.

## **D. Ukuran Pertama Kali Matang Gonad**

Ukuran pertama kali matang gonad merupakan salah satu aspek yang penting dalam penentuan ukuran terkecil ikan yang ditangkap atau yang boleh ditangkap. Pendugaan ukuran pertama kali matang gonad ini juga merupakan salah satu cara untuk mengetahui perkembangan populasi dalam suatu perairan, dan dapat juga digunakan untuk menentukan layak atau tidaknya ikan ditangkap disuatu perairan. Berkurangnya suatu populasi ikan di masa mendatang dapat terjadi karena ikan yang tertangkap ialah ikan yang akan memijah atau ikan yang belum memijah, sehingga tindakan pencegahan diperlukan penggunaan alat tangkap yang selektif seperti ukuran mata jaring yang

digunakan harus disesuaikan dengan jenis ikan target, agar pemanfaatan sumberdaya ikan dapat berkelanjutan dan terjamin kelestariannya (Dahlan *et al.*, 2015).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Gandega *et al.*, (2016), yang dilakukan di Pantai Utara Mauritania diperoleh hasil penelitian nisbah kelamin ikan rubberlip grunt jantan lebih cepat matang gonad dengan ukuran pertama kali matang gonad berkisar 292 mm, sedangkan ikan *rubberlip grunt* betina lebih lambat mencapai matang gonad dengan ukuran berkisar 292,6 mm.