

**INVENTARISASI JENIS DAN UKURAN IKAN KAKAP  
(FAMILI LUTJANIDAE) YANG DIPERDAGANGKAN PADA MUSIM  
PERALIHAN DI TPI SAPE, KECAMATAN SAPE, KABUPATEN BIMA,  
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**



**SRI AGUSTINA  
L021201015**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024**



**INVENTARISASI JENIS DAN UKURAN IKAN KAKAP  
(FAMILI LUTJANIDAE) YANG DIPERDAGANGKAN PADA MUSIM  
PERALIHAN DI TPI SAPE, KECAMATAN SAPE, KABUPATEN BIMA,  
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

**SRI AGUSTINA  
L021201015**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024**

**INVENTARISASI JENIS DAN UKURAN IKAN KAKAP  
(FAMILI LUTJANIDAE) YANG DIPERDAGANGKAN PADA MUSIM  
PERALIHAN DI TPI SAPE, KECAMATAN SAPE, KABUPATEN BIMA,  
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

SRI AGUSTINA  
L021201015

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Pada

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2024**

**SKRIPSI****INVENTARISASI JENIS DAN UKURAN IKAN KAKAP  
(FAMILI LUTJANIDAE) YANG DIPERDAGANGKAN PADA MUSIM  
PERALIHAN DI TPI SAPE, KECAMATAN SAPE, KABUPATEN BIMA,  
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT****SRI AGUSTINA  
L021201015**

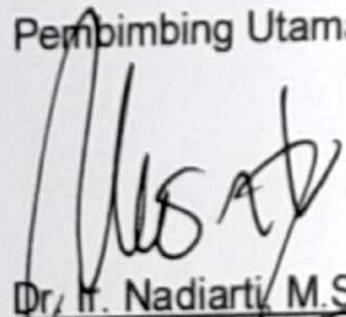
Skripsi

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Sarjana pada Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan

pada

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan  
Departemen Perikanan  
Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan  
Universitas Hasanuddin  
Makassar

Mengesahkan,  
Pembimbing Utama,

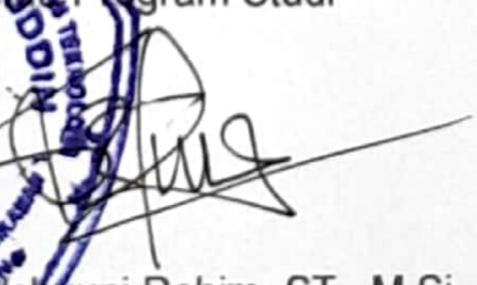
  
Dr. Ir. Nadiarti, M.Sc.  
196801061991032001

Pembimbing Pendamping,

  
Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA  
196509071989032001



Mengetahui,  
Ketua Program Studi

  
Dr. Sa Wahyuni Rahim, ST., M.Si  
197309152003122002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa, skripsi berjudul "Inventarisasi Jenis dan Ukuran Ikan Kakap (Famili Lutjanidae) yang Diperdagangkan pada Musim Peralihan di TPI Sape, Kecamatan Sape, Kabupaten Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat" adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing (Dr. Ir. Nadiarti, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA). Karya ilmiah ini belum diajukan dan tidak sedang diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini adalah karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan aturan yang berlaku.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta (hak ekonomis) dari karya tulis saya berupa skripsi ini kepada Universitas Hasanuddin.

Makassar, 14 Agustus 2024



*Sri Agustina*

Sri Agustina  
L021201015

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, penelitian yang saya lakukan dapat terlaksana dengan sukses dan skripsi ini dapat terampungkan atas bimbingan, diskusi dan arahan Dr. Ir. Nadiarti, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Joeharnani Tresnati, DEA. sebagai pembimbing, Dr. Ir. Aidah Ambo Ala Husain, M.Sc dan Dr. Ir. Basse Siang Parawansa, MP. sebagai penguji. Saya mengucapkan berlimpah terima kasih kepada mereka.

Ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada seluruh staf dan pengajar Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan khususnya para dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang turut membantu dan memberikan saran pada penyusunan skripsi ini.

Kepada kedua orang tua tercinta ayahanda Burhanuddin, ibunda Hamisah dan kakak Suti Sunarti, S.Pd saya mengucapkan banyak terima kasih dan sembah sujud atas doa, pengorbanan dan motivasi mereka selama saya menempuh pendidikan. Penghargaan yang besar juga saya sampaikan kepada seluruh keluarga yang turut membantu memberikan motivasi, doa dan dukungan yang tak ternilai kepada penulis.

Raodatul Adawiyah, S.Pi dan seluruh keluarga saya ucapkan terima kasih telah mengizinkan penulis menginap di rumahnya dan selalu membantu dalam proses pengambilan sampel. Kepada ketua pengelola dan seluruh staf pegawai TPI Sape yang senantiasa membantu membimbing penulis selama melakukan penelitian di lokasi. Masyarakat beserta pengepul ikan di TPI Sape saya ucapkan terima kasih telah meluangkan waktu selama penulis melaksanakan penelitian.

Teman-teman seperjuangan selama kuliah yaitu St. Fatimah, Nur Asikin, Nur Khafipah Astasyah dan Nur Afni Prahesti atas dukungan dan kasih sayang layaknya keluarga sehingga penulis dapat bertahan sampai pada tahap ini. Keluarga Bahagia (Yuliyati, Dwi Titah D, Nanda dan Elsa) terimakasih telah membersamai penulis sampai begadang mengerjakan skripsi dan menemani saat sedih serta bahagia serta merangkul hingga pada akhir penyelesaian skripsi ini. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-satu, saya ucapkan banyak terima kasih telah membantu mulai dari proses penelitian hingga sekarang ini.

Kepada diri saya sendiri Sri Agustina, terima kasih sudah bertahan sejauh ini dan tetap memilih untuk berusaha selalu merayakan dirimu sendiri, walau sering merasa putus asa. Terima kasih telah memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan selamat telah berusaha menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Berbahagialah selalu untuk semua pencapaianmu.

Penulis,



Sri Agustina

## ABSTRAK

SRI AGUSTINA. **Inventarisasi Jenis dan Ukuran Ikan Kakap (Famili Lutjanidae) yang Diperdagangkan pada Musim Peralihan di TPI Sape, Kecamatan Sape, Kabupaten Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat** (dibimbing oleh Nadiarti sebagai pembimbing utama dan Joeharnani Tresnati sebagai pembimbing pendamping).

**Latar belakang.** Ikan kakap atau *snapper* ialah sekelompok ikan yang termasuk famili Lutjanidae yang ditemukan pada perairan laut tropis dan subtropis. Ketersediaan ikan kakap tidak lepas kaitannya dengan musim. Ikan kakap (Lutjanidae) menjadi salah satu mayoritas jenis ikan demersal yang ditemukan di TPI Sape dengan nilai ekonomis tinggi. **Tujuan.** Menginventarisasi jenis ikan kakap dan menentukan distribusi ukuran panjang berdasarkan fase hidup ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape. **Metode.** Pengambilan sampel dilakukan dengan mengambil gambar setiap individu ikan kakap yang ditemui, mengidentifikasi jenis kemudian mengestimasi ukuran panjang ikan menggunakan metode RASIO (*Rapid Scaling on Object*). **Hasil.** Diperoleh sebanyak 309 individu dari 22 spesies ikan kakap yang tergolong dalam 8 genera yaitu *Aphareus*, *Aprion*, *Etelis*, *Lutjanus*, *Macolor*, *Pinjalo*, *Pristipomoides* dan *Symphorus*. Spesies ikan kakap yang memiliki ukuran terbesar yaitu *Aphareus rutilans* sedangkan ukuran terkecil yaitu *Lutjanus bengalensis*. Fase hidup ikan kakap yang tergolong *juvenile* sebanyak 38%, *sub adults* 51% dan *adults* 11%. **Kesimpulan.** Mayoritas yang ditemukan adalah genus *Lutjanus*. Spesies ikan kakap dengan jumlah individu terbanyak yakni *Lutjanus gibbus*, sedangkan terendah yakni *Lutjanus argentimaculatus* dan *Pristipomoides typus*. Fase hidup ikan muda (*sub adults*) merupakan yang paling banyak diperdagangkan selama penelitian pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima.

Kata Kunci: inventarisasi, ikan kakap, Lutjanidae, musim peralihan, TPI Sape, Bima

## ABSTRACT

SRI AGUSTINA. **Inventory of Species and Sizes of Snapper Fish (Family Lutjanidae) Traded during Transition Season in TPI Sape, Sape District, Bima Regency, West Nusa Tenggara Province** (supervised by Nadiarti as supervisor and Joeaharnani Tresnati as co-supervisor).

**Background.** Snapper refers to a group of fish belonging to the Lutjanidae family, found in tropical and subtropical marine waters. The availability of snapper is closely related to seasonal variations. Snapper (Lutjanidae) is one of the dominant species of demersal fish found at TPI Sape with high economic value. **Objective.** To invent snapper species and determine the distribution of size based on the life stages of snapper traded during the transition season at TPI Sape. **Methods.** Sampling was conducted by photographing each snapper encountered, identifying the species, and then estimating the fish's length using the RASIO (*Rapid Scaling on Object*) method. **Results.** A total of 309 individuals from 22 snapper species were obtained, belonging to 8 genera: *Aphareus*, *Aprion*, *Etelis*, *Lutjanus*, *Macolor*, *Pinjalo*, *Pristipomoides*, and *Symphorus*. The largest species in terms of size was *Aphareus rutilans*, while the smallest was *Lutjanus bengalensis*. The life stages of snapper were identified as *juvenile* (38%), *sub-adults* (51%), and *adults* (11%). **Conclusion.** The majority found were from the genus *Lutjanus*. The snapper species with the highest number of individuals was *Lutjanus gibbus*, while the lowest were *Lutjanus argentimaculatus* and *Pristipomoides typus*. The most commonly traded life stage during the study in the transition season at TPI Sape, Bima Regency, was the *sub-adult* stage.

Keywords: inventory, snapper, Lutjanidae, transition season, TPI Sape, Bima

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SAMPUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Tujuan dan Kegunaan.....	2
<b>BAB II. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>3</b>
2. 1. Waktu dan Tempat.....	3
2. 2. Alat dan Bahan .....	3
2. 3. Prosedur Penelitian.....	3
2. 4. Analisis Data .....	5
<b>BAB III. HASIL</b> .....	<b>6</b>
3. 1. Inventarisasi Jenis Ikan Kakap .....	6
3. 2. Distribusi Ukuran Ikan Kakap.....	7
3. 3. Fase Hidup Ikan Kakap.....	8
<b>BAB IV. PEMBAHASAN</b> .....	<b>9</b>
4. 1. Inventarisasi Jenis Ikan Kakap .....	9
4. 2. Distribusi Ukuran Ikan Kakap.....	10
4. 3. Fase Hidup Ikan Kakap.....	12
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>14</b>
5. 1. Kesimpulan .....	14
5. 2. Saran .....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>18</b>

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Lokasi penelitian di Tempat Pendaratan Ikan (TPI) Sape, Kecamatan Sape, Kabupaten Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat.....	3
2.	Perbedaan (a) famili Lutjanidae, (b) famili Epinephelidae (White et al., 2013)...	4
3.	Inventarisasi jenis ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	6
4.	Spesies dengan jumlah individu tertinggi yang diperdagangkan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat: (a) <i>Lutjanus gibbus</i> , (b) <i>Etelis carbunculus</i> , (c) <i>Lutjanus bohar</i> .....	7
5.	Spesies dengan jumlah individu terendah yang diperdagangkan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat: (a) <i>Lutjanus argentimaculatus</i> , (b) <i>Pristipomoides typus</i> .....	7
6.	Boxplot distribusi ukuran ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat (NA = <i>Not Available</i> , Lmx = <i>Max Length</i> dan Lm = <i>Maturity length</i> ).....	8
7.	Fase hidup ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	8

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Halaman
1. Kondisi lokasi pengambilan sampel di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	19
2. Jenis ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	20
3. Distribusi ukuran ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	21
4. Fase hidup ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.....	22

# BAB I PENDAHULUAN

## 1. 1. Latar Belakang

Inventarisasi merupakan serangkaian kegiatan yang dimulai dari pengumpulan, mencatat, mendokumentasi sampai menganalisis suatu data. Inventarisasi ikan dilakukan dengan cara mengambil sampling atau data ikan yang berada pada suatu lokasi (Mardani et al., 2013). Inventarisasi jenis ikan diperlukan sebagai suatu langkah awal dalam menyusun rencana pengawasan perikanan di suatu lokasi. Disamping itu inventarisasi bermanfaat untuk mengetahui peta distribusi dan potensi ikan-ikan yang dapat digunakan sebagai dasar penataan ruang perairan (Affandi, 2005).

Tempat Pendaratan Ikan (TPI) Sape merupakan fasilitas fungsional yang berfungsi untuk mendukung operasional pelabuhan yang dimana terjadinya kegiatan bongkar muat hasil tangkapan dan pemasaran hasil tangkapan. Tempat pendaratan ikan memiliki nilai yang strategis dengan tujuan mensejahterakan nelayan dan masyarakat. Kegiatan penangkapan ikan dilakukan setiap hari oleh nelayan. Adanya tempat pendaratan ikan menjadi sumber ekonomi dengan melakukan pemasaran ikan hasil tangkapannya (Suhada, 2022). Tempat Pendaratan Ikan Sape berlokasi di Desa Bugis yang tentunya dapat menjadi wadah bagi nelayan untuk mendukung aktivitas penangkapan ikan (Raharjo, 2013). Ikan kakap (*Lutjanidae*) menjadi salah satu mayoritas jenis ikan demersal yang ditemukan di TPI Sape dengan nilai ekonomis tinggi. Dimana produksi perikanan tangkap ikan kakap yang didaratkan nelayan sebesar 82 kg per hari (Rafandi et al., 2018).

Ikan kakap atau *snapper* ialah sekelompok ikan yang termasuk dalam kelas actinopteri, ordo percomorphi, famili Lutjanidae. Famili ini ditemukan pada perairan laut tropis dan subtropis pada daerah berkarang, lamun dan berpasir. Pada umumnya, ikan kakap dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi yang dijual dalam bentuk segar atau *fillet*. Selain itu, ikan kakap di beberapa perairan Indonesia dijadikan sebagai ikan target dalam wisata pancing (Oktaviyani, 2018). Dimana ikan kakap merah menjadi salah satu jenis ikan laut yang mempunyai nilai ekonomis penting dan potensial dibudidayakan (Nurlaela, 2006).

Ketersediaan ikan kakap tidak lepas kaitannya dengan musim karena berhubungan dengan waktu penangkapan ikan. Bulan musim penangkapan ikan di Indonesia biasanya terjadi pada bulan April hingga November dimana kondisi perairan pada bulan tersebut cenderung stabil karena pengaruh angin timur membawa hawa hangat dan kering (Yogiswara & Sutrisna, 2018). Musim penangkapan dibagi menjadi tiga yaitu musim barat, musim timur dan musim peralihan. Ikan kakap merah lebih banyak tertangkap pada musim peralihan (Sriati, 2011). Periode musim barat ditandai adanya hujan dan terkadang disertai badai yang berlangsung cukup lama sedangkan periode musim timur angin berhembus cukup kencang tetapi jarang menimbulkan badai (Azkia et al., 2015).

Hingga saat ini, pencatatan data produksi perikanan tangkap untuk jenis ikan kakap masih sangat terbatas pada jenis tertentu. Hal tersebut diakibatkan oleh sulitnya identifikasi di lapangan atau pada saat dilakukan pendaratan langsung secara bersamaan dengan jenis ikan lainnya (Oktaviyani, 2018). Penelitian yang berhubungan

dengan jenis dan ukuran ikan kakap (*Lutjanidae*) yang diperdagangkan pada musim barat di TPI Sape sudah pernah dilakukan. Sedangkan penelitian yang berhubungan dengan jenis dan ukuran ikan kakap (*Lutjanidae*) yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape belum pernah dilakukan. Menurut Sumiono et al. (2010) penyediaan data informasi terbaru mengenai distribusi ukuran ikan memegang peranan penting dalam pengembangan dan pengelolaan sumberdaya ikan di suatu wilayah perairan untuk menjamin tujuan hasil tangkap yang optimal secara berkesinambungan dalam jangka panjang.

Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dilakukan penelitian mengenai inventarisasi jenis dan ukuran ikan kakap yang menjadi hasil tangkapan nelayan dan diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape sebagai langkah dalam memberikan informasi sebagai penunjang kebutuhan data perikanan ikan kakap yang akan menjadi pendukung pengelolaan perikanan kakap berkelanjutan.

## **1. 2. Tujuan dan Kegunaan**

Tujuan dari penelitian ini untuk menginventarisasi jenis, ukuran dan penentuan fase hidup ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kecamatan Sape, Kabupaten Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat.

Kegunaan dari penelitian ini untuk memberikan informasi mengenai jenis dan ukuran ikan kakap yang diperdagangkan pada musim peralihan di TPI Sape, Kecamatan Sape, Kabupaten Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat untuk mendukung pengelolaan perikanan kakap berkelanjutan.