

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
UKURAN PERTAMA KALI TERTANGKAP DAN STATUS  
PENANGKAPAN IKAN TEMBANG (*Sardinella fimbriata*) DI PERAIRAN  
LAUT DESA KUALA TAMBANGAN KECAMATAN TAKISUNG  
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh:**

**WIDYA AGUSTIANINGSIH  
2110713220011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
UKURAN PERTAMA KALI TERTANGKAP DAN STATUS  
PENANGKAPAN IKAN TEMBANG (*Sardinella fimbriata*) DI PERAIRAN  
LAUT DESA KUALA TAMBANGAN KECAMATAN TAKISUNG  
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaian studi pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**Oleh:**

**WIDYA AGUSTIANINGSIH  
2110713220011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Ukuran Pertama Kali Tertangkap Dan Status Penangkapan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*) Di Perairan Laut Desa Kuala Tambangan Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Widya Agustianingsih

NIM : 2110713220011

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 11 Juli 2025

### Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
**Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si**  
NIP. 1976102 200003 1 001

  
**Siti Aminah, S.Pi, M.Si**  
NIP .19720322 200212 2 001

Penguji


  
**Ir. Irhamsyah, M.Si**  
NIP .19671205 199303 1 002

Mengetahui

  
Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi  
Perikanan Tangkap

**Dr. Ir. Untung Bitaksana, M.P**  
NIP. 19640517 1993033 1 001

  
**Ir. Irhamsyah, M.Si**  
NIP .19671205 199303 1 002

## ABSTRAK

**Widya Agustianingsih (2110713220011), Program Studi Perikanan Tangkap, Ukuran Pertama Kali Tertangkap dan Status Penangkapan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*) di Perairan Laut Desa Kuala Tambangan, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Lut, Provinsi Kalimantan Selatan, dibawah bimbingan Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. sebagai Ketua Pembimbing dan Siti Aminah, S.Pi., M.Si. sebagai Anggota Pembimbing.**

Perairan Laut Desa Kuala Tambangan merupakan salah satu kawasan penangkapan ikan di Kabupaten Tanah Laut yang dimanfaatkan untuk menangkap berbagai jenis ikan, salah satunya Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*). Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan alat tangkap yang digunakan untuk menangkap ikan tembang, menganalisis sebaran ukuran panjang ikan tembang, menentukan ukuran pertama kali tertangkap, dan menentukan status penangkap dengan cara membandingkan nilai matang gonad dari Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*) di Perairan Laut Kuala Tambangan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari–Juli 2025 menggunakan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis secara deskriptif dan perhitungan Lc menggunakan metode Sparre & Venema (1998). Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) alat tangkap yang digunakan adalah jaring insang hanyut (*drift gill net*) dengan panjang total 726 m, lebar 2,5 m, dan ukuran mata jaring 1 inci. (2) sebaran ukuran panjang ikan tembang yang ditangkap berukuran 11,9–17,9 cm. (3) nilai Lc diperoleh sebesar 12,63 cm, sedangkan nilai Lm berdasarkan literatur adalah 15,89 cm. Nilai  $L_c < L_m$  menyatakan status penangkapan ikan tembang di Perairan Kuala Tambangan 100% layak tangkap dengan jumlah sampel data yang diambil sebanyak 1000 ekor ikan, hal ini dikarenakan nilai Lc telah melampaui nilai ukuran pertama kali matang gonad atau Length at First Mature (Lm) ikan tembang yaitu 12,63 cm.

**Kata Kunci:** *Sardinella fimbriata*, *Length at First Capture*, *Length at First Mature*, Status Penangkapan Ikan, Perairan Laut Kuala Tambangan.

## ABSTRACT

**Widya Agustianingsih (2110713220011), Study Program of Capture Fisheries, Length at First Capture and Exploitation Status of Tembang Fish (*Sardinella fimbriata*) in the Coastal Waters of Kuala Tambangan Village, Takisung District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province.** Under the Supervision of **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si**, as Main Supervisor and **Siti Aminah, S.Pi., M.Si**, as Co-Supervisor.

The coastal waters of Kuala Tambangan Village are one of the fishing grounds in Tanah Laut Regency that are utilized to catch various fish species, one of which is tembang fish (*Sardinella fimbriata*). This study aimed to describe the fishing gear used to catch tembang fish, analyze the length distribution of tembang fish, determine the length at first capture, and determine the fishing status by comparing the mature gonad size of tembang fish (*Sardinella fimbriata*) in the coastal waters of Kuala Tambangan. This study was conducted from February to July 2025 using observation, interview, and documentation methods. The data were analyzed descriptively and the length at first capture was calculated using the method of Sparre & Venema (1998). The results showed that: (1) the fishing gear used was jaring insang hanyut (*drift gill net*) with a total length of 726 m, width of 2.5 m, and mesh size of 1 inch. (2) the length distribution of tembang fish caught ranged from 11.9–17.9 cm. (3) the Lc value obtained was 12.63 cm, while the Lm value based on the literature was 15.89 cm. The condition of  $L_c < L_m$  indicates that the fishing status of tembang fish in the coastal waters of Kuala Tambangan is 100% fit to catch with the number of data samples taken being 1000 fish, as the Lc value has exceeded the first mature gonad size or Length at First Mature (Lm) of tembang fish, which is 12.63 cm.

**Keywords:** *Sardinella fimbriata*, Length at First Capture, Length at First Mature, Fishing Status, Coastal Waters of Kuala Tambangan.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Banyak pelajaran, pengalaman, dan tantangan yang saya lalui selama proses ini, yang tentu tidak dapat saya lewati tanpa dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, doa, bimbingan, semangat, dan waktu selama saya menjalani proses penyusunan skripsi hingga tahap akhir ini. Ucapan terima kasih berikut saya sampaikan dengan penuh penghargaan dan ketulusan.

1. Ibunda, Ibu Tinduh, atas dukungan yang telah diberikan selama masa perkuliahan. Dalam berbagai situasi yang dihadapi, peran dan usaha beliau memberikan kontribusi dalam proses yang penulis jalani. Setiap bentuk perhatian dan bantuan yang diberikan, penulis hargai sebagai bagian dari langkah yang membawa penulis hingga ke tahap ini.
2. Ayahanda, almarhum Bapak Muhammad Subagio, atas segala hal yang pernah beliau berikan semasa hidup. Walaupun kini tidak lagi hadir secara langsung, segala kontribusi dan hal-hal yang beliau tinggalkan tetap memiliki arti dalam perjalanan ini hingga penulis bisa menyelesaikan studi dengan sebaik mungkin.
3. Ir. Irhamsyah, M.Si., selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si., selaku Ketua Pembimbing, dan Siti Aminah, S.Pi., M.Si., selaku Anggota Pembimbing, penulis sampaikan terima kasih atas segala bimbingan, arahan, dan masukan yang telah diberikan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Ir. Irhamsyah, M.Si., selaku dosen penguji, penulis ucapkan terima kasih atas saran dan masukan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Program Studi Perikanan Tangkap, saya ucapkan terima kasih atas ilmu, bimbingan, bantuan, dan dukungan yang telah

diberikan selama masa perkuliahan. Semua ilmu, pengalaman, dan kebaikan yang saya terima menjadi bekal yang sangat berharga dalam menyelesaikan skripsi ini maupun untuk langkah saya ke depan.

7. Mau'izatil Hasanah, terima kasih atas bantuan, dukungan, semangat, dan kesabaran yang diberikan, serta waktu yang telah diluangkan untuk membantu saya melalui proses ini.
8. Kim Junmyeon, Kim Minseok, Zhang Yixing, Byun Baekhyun, Kim Jongdae, Park Chanyeol, Do Kyungsoo, Kim Jongin, dan Oh Sehun, atas karya dan energi positif yang telah menjadi sumber semangat sekaligus motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
9. Lee Haechan, melalui karya dan kepribadiannya yang telah menjadi penyemangat dan penghibur selama proses penulisan skripsi ini.
10. Drama Korea, yang telah menjadi teman istirahat dan sarana pelarian sejenak dari kejenuhan selama proses penulisan skripsi ini. Kehadirannya membantu menjaga kestabilan suasana hati dan memberikan ruang jeda yang dibutuhkan di tengah kesibukan akademik.
11. Terakhir, untuk diri sendiri yang telah bertahan, berproses, dan tidak menyerah meskipun banyak tantangan yang dilalui. Setiap langkah yang berhasil dicapai merupakan hasil dari usaha dan kesabaran yang tidak sedikit. Semoga pencapaian ini bisa menjadi awal yang baik untuk perjalanan berikutnya.

## KATA PENGANTAR

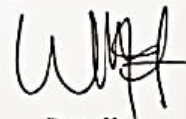
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul “**Ukuran Pertama Kali Tertangkap Dan Status Penangkapan Ikan Tembang (*Sardinella fimbriata*) Di Perairan Laut Desa Kuala Tambangan Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan**”.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.** selaku Ketua Tim Pembimbing dan **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.** selaku Anggota Tim Pembimbing atas segala bimbingan, arahan, serta motivasi yang diberikan hingga laporan penelitian skripsi ini dapat disusun. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa selama proses penyusunan laporan penelitian skripsi.

Laporan Penelitian Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Selain itu, laporan penelitian skripsi ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pembaca yang tertarik pada topik penelitian yang dibahas.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian skripsi ini masih belum sempurna, sehingga sangat mengharapkan masukan dan saran yang membangun untuk perbaikan ke depannya. Sebagai penutup, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca yang terhormat.

Banjarbaru, Juli 2025



Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Perikanan Tangkap.....	4
2.2. Ikan Tembang ( <i>Sardinella frimbiata</i> ).....	5
2.3. <i>Length at First Capture</i> (Lc).....	7
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	10
3.5. Analisis Data.....	11
<b>BAB 4. PENUTUP</b> .....	15
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Jadwal Penelitian.....	8
3.2. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	8
3.3. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	8

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....	5
3.1. Teknik Pengukuran Panjang Tubuh Ikan.....	11
4.1. Jaring Insang Hanyut ( <i>Drift Gill Net</i> ).....	15
4.2. Desain Jaring Insang Hanyut ( <i>Drift Gill Net</i> ).....	15
4.3. Badan Jaring.....	16
4.4. Tali Ris Atas.....	17
4.5. Tali Ris Bawah.....	17
4.6. Pelampung.....	18
4.7. Pemberat.....	18
4.8. Tali Pelampung.....	19
4.9. Tali Pemberat.....	19
4.10. Pelampung Tanda.....	20
4.11. Tali Selambar.....	20
4.12. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-1.....	22
4.13. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-2.....	23
4.14. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-3.....	23
4.15. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-4.....	24
4.16. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-5.....	24
4.17. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-6.....	25
4.18. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-7.....	25
4.19. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-8.....	26
4.20. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-9.....	26
4.21. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang Pada Sampling ke-10...	27
4.22. Grafik Sebaran Panjang Ikan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ) Pada Sampling Keseluruhan.....	27
4.23. Grafik Ukuran Pertama Kali Tertangkap Ikan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....	28
4.24. Grafik Distribusi Frekuensi Hasil Tangkapan Ikan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi Penelitian.....	36
2.	Sebaran Ukuran Panjang Ikan Tembang ( <i>Sardinella fimbriata</i> ).....	38
3.	Perhitungan Panjang Ikan Pertama Kali Tertangkap (Lc).....	42
4..	Kuesioner.....	44
5.	Dokumentasi.....	58
6.	SK Tim Pembimbing Skripsi Mahasiswa.....	60
7.	Lembar Kendali Konsultasi Usulan Penelitian Skripsi.....	63

