

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS SEBARAN SUHU PERMUKAAN LAUT
TERHADAP HASIL TANGKAPAN IKAN TENGGIRI
(*Scomberomorus commerson*) YANG DIDARATKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN MUARA KINTAP
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



OLEH:

**FAJRIANUR
2010713210003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
ANALISIS SEBARAN SUHU PERMUKAAN LAUT
TERHADAP HASIL TANGKAPAN IKAN TENGGIRI
(*Scomberomorus commerson*) YANG DIDARATKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN MUARA KINTAP
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi Pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**OLEH:
FAJRIANUR
2010713210003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Sebaran Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan.

Nama : Fajrianur

NIM : 2010713210003

Fakultas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap


Tanggal Ujian : 27 Juni 2024

Persetujuan Pembimbing,

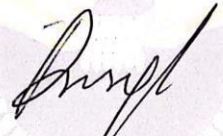
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.
NIP. 19761023 200003 1 001


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

Penguji

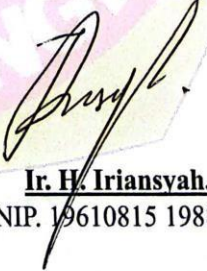

Ir. H. Iriansyah, M.Si.
NIP. 19610815 198803 1 004

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap


Dr. Ir. Untung Biaksana, M.P.
NIP. 19640517 199303 1 001


Ir. H. Iriansyah, M.Si.
NIP. 19610815 198803 1 004

ABSTRAK

Fajrianur (2010713210003), Program Studi Perikanan Tangkap, Analisis Sebaran Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** sebagai ketua pembimbing dan **Ir. Irhamsyah, M.Si** sebagai anggota pembimbing.

Suhu permukaan laut juga digunakan sebagai indikasi penentuan kualitas suatu perairan. Pemetaan suhu permukaan laut dilakukan dengan bantuan satelit. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dinamika sebaran suhu permukaan laut dengan data *time series* citra satelit di WPP-712 dan WPP-713 serta menganalisis hubungan hasil tangkapan ikan tenggiri terhadap sebaran suhu permukaan laut di WPP-712 dan WPP-713. Jenis metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan tujuan untuk menggambarkan skematis, sistematis aktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat serta hubungan antara jenis ikan tangkapan. Rata-rata suhu permukaan laut tertinggi di WPP-712 terjadi di bulan Desember 2023 (30,24°C) yang terendah di bulan Februari 2023 (27,79°C). Pada WPP-713 rata-rata suhu permukaan laut tertinggi di pada bulan Oktober 2023 (30,77°C), yang terendah di pada bulan Februari 2023 (28,39°C). Rata-rata hasil produksi tertinggi di bulan Juni 2023 (11.311,0 Kg) dengan SPL WPP-712 dan WPP-713 berturut-turut senilai 29,66°C dan 29,84°C, sedangkan yang terendah di bulan Februari 2023 (191,0 Kg) dengan SPL WPP-712 dan WPP-713 berturut-turut senilai 27,79°C dan 28,39°C. Hasil penelitian menyatakan bahwa 25% dan 30% data dapat menggambarkan pola prediksi diantara suhu permukaan laut terhadap hasil produksi tangkapan ikan tenggiri.

Kata Kunci: Suhu Permukaan Laut, Wilayah Pengelolaan Perikanan, Ikan Tenggiri, Citra Satelit

ABSTRACT

Fajrianur (2010713210003), Capture Fisheries Study Program, Analysis of the Distribution of Sea Surface Temperature on the Catch of Mackerel Fish (*Scomberomorus commerson*) Landed at the Muara Kintap Fishing Port, South Kalimantan Province. Under the guidance of **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** as chief supervisor and **Ir. Irhamsyah, M.Si** as supervisor member.

Abstract. Sea surface temperature is also used as an indication of determining the quality of waters. Sea surface temperature mapping is carried out with the help of satellites. The aim of this research is to analyze the dynamics of sea surface temperature distribution using satellite image time series data at FMA-712 and FMA-713 and to analyze the relationship between mackerel fish catches and sea surface temperature distribution at FMA-712 and FMA-713. The type of method used in this research is descriptive with the aim of describing schematically, systematically, actual and accurately regarding the facts and characteristics and relationships between types of fish. The highest average sea surface temperature at FMA-712 occurs in December 2023 (30.24°C) and the lowest in February 2023 (27.79°C). At FMA-713 the average sea surface temperature is highest in October 2023 (30.77°C), the lowest is in February 2023 (28.39°C). The highest average production yield was in June 2023 (11.311,0 Kg) with SST FMA-712 and FMA-713 respectively valued at 29.66°C and 29.84°C, while the lowest was in February 2023 (191.0 Kg) with SST FMA-712 and FMA-713 respectively 27.79°C and 28.39°C. The research results stated that 25% and 30% of the data could describe the predictive pattern between sea surface temperature and mackerel catch production.

Keywords: Sea Surface Temperature, Fisheries Management Areas, Mackerel, Satellite Image

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul **Analisis Sebaran Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan**. Penulis merasa bersyukur karena dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pembuatan laporan skripsi ini, terutama kepada Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** selaku ketua dan Bapak, **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku anggota dari tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan laporan penelitian skripsi ini. Terimakasih juga kepada rekan-rekan yang telah memberikan dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan laporan ini. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 03 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penginderaan Jauh.....	3
2.2. Suhu Permukaan Laut	3
2.3. Sumberdaya Perikanan Laut	4
2.4. Biologi Ikan Tenggiri	5
BAB 3. METODE PENELITIAN	7
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
3.2. Alat	8
3.3. Bahan.....	8
3.4. Metode Pengumpulan Data	8
3.5. Teknik Pengumpulan Data	9
3.6. Analisis Data	10
3.6.1. Analisis Regresi Sederhana	10
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.1.1. Peta SPL Tahun 2023 WPP-712 (<i>daytime data</i>)	12
4.1.2. Peta SPL Tahun 2023 WPP-712 (<i>nighttime data</i>).....	14

4.1.3. Peta SPL Tahun 2023 WPP-713 (<i>daytime data</i>)	16
4.1.4. Peta SPL Tahun 2023 WPP-713 (<i>nighttime data</i>).....	19
4.1.5. Data Sebaran SPL WPP-712 dan WPP 713	21
4.1.6. Data Produksi Ikan Tenggiri Tahun 2023.....	22
4.2. Pembahasan.....	22
4.2.1. Dinamika sebaran SPL WPP-712 dan WPP-713	22
4.2.2. Hubungan SPL dan Hasil Produksi Tangkapan	26
4.2.3. Analisis Hubungan SPL WPP-712 Terhadap Hasil Tangkapan.....	28
4.2.4. Analisis Hubungan SPL WPP-713 Terhadap Hasil Tangkapan.....	30
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	7
3.2.	Alat.....	8
3.3.	Bahan.....	8
4.1.	Nilai Sebaran SPL WPP-712.....	21
4.2.	Nilai Sebaran SPL WPP-713.....	21
4.3.	Data Hasil Produksi Tangkapan Ikan Tenggiri Tahun 2023...	22
4.2.	Tabel Hubungan SPL dengan Hasil Produksi Tangkapan.....	26
4.3.	Tabel Rata-rata SPL WPP-712 dengan Hasil Tangkapan.....	28
4.4.	Tabel Rata-rata SPL WPP-713 dengan Hasil Tangkapan.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
3.5.	Diagram Alir Penelitian.....	10
4.1.	Peta SPL WPP-712 bulan Januari-April Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	12
4.2.	Peta SPL WPP-712 bulan Mei-Oktober Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	13
4.3.	Peta SPL WPP-712 bulan November-Desember Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	14
4.4.	Peta SPL WPP-712 bulan Januari-Februari Tahun 2023 (<i>nighttime data</i>).....	14
4.5.	Peta SPL WPP-712 bulan Maret-Agustus Tahun 2023 (<i>nighttime data</i>).....	15
4.6.	Peta SPL WPP-712 bulan September-Desember Tahun 2023 (<i>nighttime data</i>).....	16
4.7.	Peta SPL WPP-713 bulan Januari-Februari Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	16
4.8.	Peta SPL WPP-713 bulan Maret-Juni Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	17
4.9.	Peta SPL WPP-713 bulan Juli-Desember Tahun 2023 (<i>daytime data</i>).....	18
4.10.	Peta SPL WPP-713 bulan Januari-Juni Tahun 2023 (<i>nighttime data</i>).....	19
4.11.	Peta SPL WPP-713 bulan Juli-Desember Tahun 2023 (<i>nighttime data</i>).....	20
4.2.	Grafik Sebaran Suhu Permukaan Laut WPP-712.....	24
4.3.	Grafik Sebaran Suhu Permukaan Laut WPP-713.....	25
4.4.	Nilai Regresi SPL WPP-712 Terhadap Hasil Produksi Tenggiri.....	30
4.5.	Nilai Regresi SPL WPP-713 Terhadap Hasil Produksi Tenggiri.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian.....	37
2.	Dokumentasi.....	38
3.	Data <i>Sheet</i> Penelitian.....	39
4.	SK Pembimbing Skripsi.....	40
5.	SK Ujian Skripsi.....	41
6.	Lembar Kendali Konsultasi.....	42