

**STUDI KEMUNCULAN DAN TINGKAH LAKU LUMBA-
LUMBA DI LAUT SAWU, NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI

FASHHAN RIZQI TARIS WARDANA

26040119140171



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

**STUDI KEMUNCULAN DAN TINGKAH LAKU LUMBA-
LUMBA DI LAUT SAWU, NUSA TENGGARA TIMUR**

FASHHAN RIZQI TARIS WARDANA

26040119140171

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

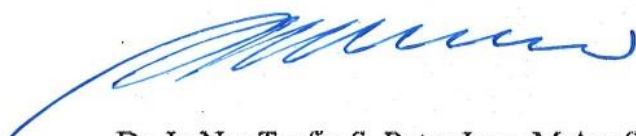
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kemunculan Dan Tingkah Laku
Lumba-Lumba Di Laut Sawu, Nusa
Tenggara Timur
Nama Mahasiswa : Fashhan Rizqi Taris Wardana
Nomor Induk Mahasiswa : 26040119140171
Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan:

Pembimbing I

Pembimbing II

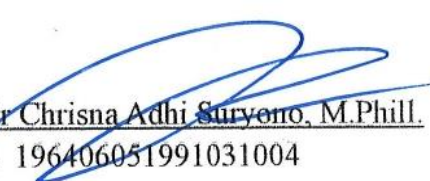

Dr. Ir. Nur Taufiq S. Putra Jaya, M.AppSc
NIP. 19600418 198703 1 001


Dr. Ir. Retno Hartati, M. Sc.
NIP. 19620711 198703 2 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua
Departemen Ilmu Kelautan


Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D
NIP. 196308211990012001


Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phill.
NIP. 196406051991031004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kemunculan Dan Tingkah Laku Lumba-
Lumba Di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur

Nama Mahasiswa : Fashhan Rizqi Taris Wardana

Nomor Induk Mahasiswa : 26040119140171

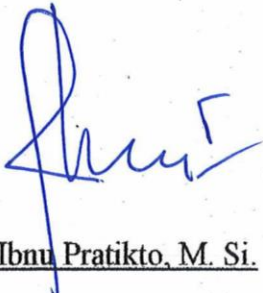
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Senin/25 Maret 2024

Tempat : Common Room Gedung B, FPIK Universitas Diponegoro

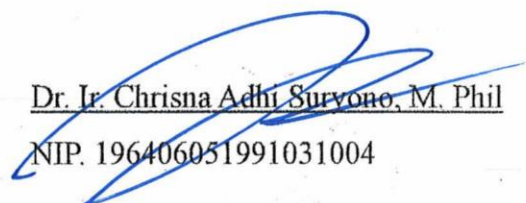
Penguji Utama



Ir. Ibnu Pratikto, M. Si.

NIP. 196006111987031002

Penguji Anggota



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phil

NIP. 196406031991031004

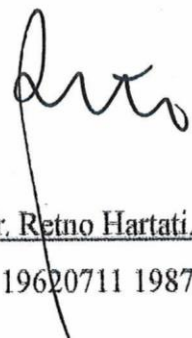
Pembimbing Utama



Dr. Ir. Nur Taufiq S. Putra Jaya, M.AppSc

NIP. 19600418 198703 1 001

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Retno Hartati, M. Sc.

NIP. 19620711 198703 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Fashhan Rizqi Taris Waradana, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Studi Kemunculan Lumba-Lumba Di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis

Semarang, Maret 2024

Penulis,



Fashhan Rizqi Taris Wardana

NIM. 26040119140171

ABSTRAK

(Fashhan Rizqi Taris Wardana. 26040119140171. Studi Kemunculan dan Tingkah Laku Lumba-Lumba Di Laut Sawu, Nusa Tenggara Timur. Nur Taufiq-SPJ dan Retno Hartati).

Indonesia merupakan negara yang memiliki wilayah perairan sangat luas. Laut merupakan salah satu potensi sumber daya alam terbesar yang dimiliki Indonesia. Perairan Indonesia dihuni oleh 31 jenis Cetacea (whale, porpoise, dolphin); dua belas diantaranya binatang paus dan sisanya pesut serta lumba-lumba. Laut Sawu biasa disebut dengan “Home of Cetacea” yang merupakan area pengasuhan dan mencari makan cetacea. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui titik kemunculan lumba-lumba, biodiversitas, dan tingkah laku. Penelitian ini dilakukan 9-14 Oktober 2023 di Pulau Sabu Raijua. Metode pengamatan yang digunakan adalah metode oportunistik. Data ditabulasi menggunakan Microsoft Office Excel dan ArcGIS 10.4. Penelitian ini juga menggunakan data sekunder kemunculan lumba-lumba di Pulau Timor pada bulan Mei dan Agustus 2023. Hasil penelitian menunjukkan 6 kali kemunculan dengan spesies yang berbeda. Jumlah kemunculan di Pulau Timor pada bulan Mei dan Agustus menunjukkan 32 kali kemunculan dengan spesies yang berbeda. Tingkah laku yang paling banyak ditunjukkan pada saat kemunculan lumba-lumba di Pulau Sabu Raijua adalah travelling. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa, kemunculan lumba-lumba di Pulau Sabu Raijua sangat sedikit dibandingkan dengan kemunculan lumba-lumba di Pulau Timor.

Kata kunci: Laut Sawu, Lumba-lumba, Pulau Sabu Raijua, dan Tingkah laku

ABSTRACT

(Fashhan Rizqi Taris Wardana. 26040119140171. Study Of The Appearance And Behavior Of Dolphins In Savu Sea, East Nusa Tenggara. Nur Taufiq-SPJ and Retno Hartati).

Indonesia is a country that has a very extensive water area. The sea is one of the greatest natural resource potentials that Indonesia has. Indonesian waters are inhabited by 31 types of cetacea (whale, porpoise, dolphin); twelve of them are whales and the rest are porpoises and dolphins. The Savu Sea is usually called the "Home of Cetacea" which is an area for caring for and foraging for cetaceans. So this research aims to determine the point of emergence of dolphins, biodiversity and behavior. This research was conducted 9-14 October 2023 on Sabu Raijua Island. The observation method used is an opportunistic method. Data were tabulated using Microsoft Office Excel and ArcGIS 10.4. This research also uses secondary data on the appearance of dolphins on Timor Island in May and August 2023. The research results show 6 appearances of different species. The number of appearances on Timor Island in May and August showed 32 appearances with different species. The behavior most frequently demonstrated when dolphins appear on Sabu Raijua Island is traveling. From this research it can be concluded that the appearance of dolphins on Sabu Raijua Island is very small compared to the appearance of dolphins on Timor Island.

Keywords: Behavior, Dolphins, Sabu Raijua Island, and Savu Sea

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi hasil penelitian. Selama penyusunan laporan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisannya. Hal ini tentunya tidak terlepas dari kesalahan dan kekhilafan penulis yang hanya manusia biasa dan juga menyadari akan kemampuan penulis yang sedikit banyak mempengaruhi dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang merupakan sumber acuan dalam keberhasilan penyusunan laporan ini. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis sangat berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan pendapat, saran, solusi, serta dukungan dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi, yaitu kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. Nur Taufiq S. Putra Jaya, M.AppSc dan Dr. Ir. Retno Hartati, M. Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi arahan dan bimbingan mulai dari proses awal sampai akhir penelitian serta banyak meluangkan waktu dalam penulisan skripsi hasil penelitian.
2. Keluarga saya, ayah Abni Wardana dan ibu Amalia Permatasari atas segala doa, serta dukungan baik secara moral maupun material yang diberikan kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
3. Teruntuk teman-teman saya selama masa perkuliahan ini yang selalu mendukung dan menyemangati saya, memberi dukungan baik secara mental dan moral, serta memberikan masukan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat untuk kepentingan bersama dan segala amal baik, serta jasa dari pihak yang turut membantu penulis diterima oleh Tuhan Yang Maha Esa dan mendapatkan berkah serta kasih karunia-Nya.

Semarang, 26 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pendekatan dan Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. <i>Delphinidae</i>	4
2.2. Morfologi dan Klasifikasi Lumba-Lumba	4
2.3. Tingkah Laku Lumba-Lumba.....	7
2.4. Feeding Habit Lumba-Lumba	9
2.5. Migrasi Lumba-Lumba.....	10
2.6. Parameter Oseanografi Yang Berpengaruh Terhadap Kemunculan	11
3. MATERI DAN METODE	13
3.1. Materi Penelitian	13
3.2. Metode Penelitian.....	13
3.3. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1. Pengamatan Kemunculan Lumba-Lumba.....	15
3.4.2. Parameter Oseanografi	16
3.5. Analisis Data	16
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil.....	17
4.1.1. Hasil Pengamatan Kemunculan Lumba-Lumba	17

4.1.2. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan.....	26
4.2. Pembahasan	27
5. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi Lumba-Lumba	6
Tabel 3. 1. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
Tabel 4. 1. Kemunculan Lumba-Lumba di Pulau Sabu Raijua	18
Tabel 4. 2. Hasil Pengamatan Kemunculan Lumba-Lumba Pulau Timor	21
Tabel 4. 3. Kualitas Perairan Di Pulau Sabu Raijua Bulan Oktober	26
Tabel 4. 4. Rata-Rata Kualitas Perairan Pada Bulan Mei dan Agustus Di Pulau Timor	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Morfologi Lumba – Lumba	5
Gambar 2. 2. Tingkah Laku Lumba-Lumba Bow Riding dan Aerials.	8
Gambar 2. 3. Tingkah Laku Lumba-Lumba Logging	9
Gambar 2. 4. Feeding Habit Lumba-Lumba.....	9
Gambar 2. 5. Alur Migrasi Cetacea di Laut Sawu.....	11
Gambar 3. 1. Gambaran Metode Pengamatan.....	14
Gambar 3. 2. Lokasi Penelitian di Laut Sawu, Kupang, Nusa Tenggara Timur. .	14
Gambar 4. 1. (a) Kemunculan Risso’s dolphin di Pulau Sabu Raijua, (b) Kemunculan Spinner dolphin di Pulau Sabu Raijua, (c) Kemunculan Spinner dolphin di Pulau Sabu Raijua	17
Gambar 4. 2. Peta Kemunculan Lumba-Lumba di Pulau Sabu Raijua	19
Gambar 4. 3. (a) Kemunculan Spinner dolphin di Pulau Timor, (b) Kemunculan Spotted dolphin di Pulau Timor, (c) Kemunculan Spinner dolphin di Pulau Timor, (d) Kemunculan Risso’s dolphin di Pulau Timor	20
Gambar 4. 4. Peta Kemunculan Lumba-Lumba Di Pulau Timor	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	36
Lampiran 2. Data Parameter Lingkungan Pulau Timor Bulan Mei dan Agustus	37
Lampiran 3. Tindak Lanjut Izin Penelitian.....	38
Lampiran 4. Surat Perizinan Data dan Publikasi.....	39