

**KAJIAN MORFOMETRIK, MERISTIK DAN STRATEGI
PENGELOLAAN IKAN KAKATUA (*Scarus* sp)
DI KEPULAUAN MENTAWAI, SUMATERA BARAT**



TESIS

**Yora Arungla'bi
2310018112009**

**SUMBERDAYA PERAIRAN PESISIR DAN KELAUTAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2025**

**KAJIAN MORFOMETRIK, MERISTIK DAN STRATEGI PENGELOLAAN
IKAN KAKATUA (*Scarus* sp) DI KEPULAUAN MENTAWAI, SUMATERA
BARAT**

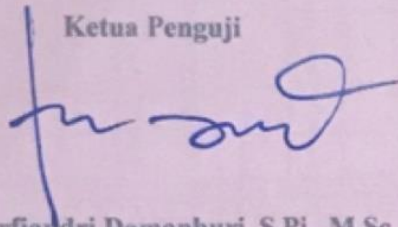
OLEH:

**YORA ARUNGLA'BI
2310018112009**

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 20 Maret 2025**

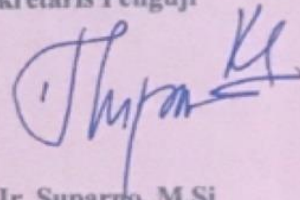
Tim Penguji,

Ketua Penguji



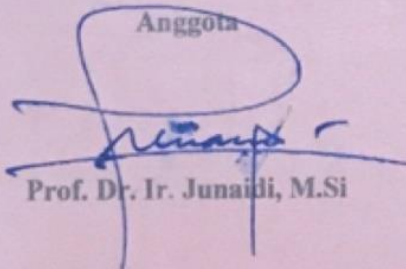
Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi., M.Sc

Sekretaris Penguji



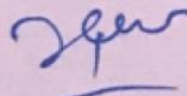
Dr. Ir. Suparno, M.Si

Anggota



Prof. Dr. Ir. Junaidi, M.Si

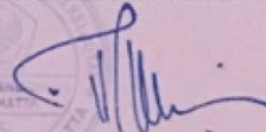
Anggota



Prof. Dr. Azrita, S.Pi., M.Si

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister
Sains Sumberdaya Perairan Pesisir dan Kelautan pada tanggal 20 Maret 2025

**Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**


Prof. Dr. Ir. Yusra, M.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Kajian Morfometrik, Meristik dan Strategi Pengelolaan Ikan Kakatua (*Scarus* sp) di Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat”. Tujuan dari penulisan tesis ini adalah untuk mencapai gelar Magister Sains pada Program Studi Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan Pasca Sarjana Universitas Bung Hatta.

Proses penulisan proposal ini banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulisan tesis ini dapat diselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Ir. Suparno, M.Si dan Dr. Harfiandri Damanhuri, S.Pi., M.Sc selaku Dosen Pembimbing.
2. Prof. Dr. Junaidi selaku Ketua Program Studi Sumberdaya Perairan, Pesisir dan Kelautan Pasca Sarjana, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.
3. Prof. Dr. Yusra selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu saran serta kritikan yang membangun sangat diharapkan. Semoga proposal ini dapat menjadi panduan dalam melakukan penelitian dan bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Ruang Lingkup/Batasan Studi	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Biologi dan Klasifikasi Ikan Kakatua	6
2.2 Habitat dan Penyebaran Ikan Kakatua	8
2.3 Peran Ekologis Ikan Kakatua	11
2.4 Ancaman terhadap Populasi Ikan Kakatua	13
2.5 Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Kakatua.....	15
2.6 Reproduksi Ikan Kakatua (<i>Scarus</i> sp).....	17
2.7 Morfometrik dan Meristik sebagai Pendekatan dalam Studi Ikan	21
2.8 Strategi Pengelolaan dan Konservasi Ikan Kakatua	23
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Waktu dan Tempat.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.3 Metode Penelitian	26
3.4 Metode Pengambilan Data	27
3.5 Prosedur Penelitian	28
3.6 Analisis Data	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Morfometrik dan Meristik Ikan Kakatua	37
4.2 Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Kakatua	42

4.3 Reproduksi Ikan Kakatua	46
4.3 Strategi Pengelolaan Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Ikan Kakatua	6
2. Lokasi Penelitian	25
3. Rincian karakter morfometrik ikan kakatua	28
4. Grafik Hubungan Panjang dan Berat Ikan Kakatua di Siberut Barat Daya	43
5. Grafik Hubungan Panjang dan Berat Ikan Kakatua di Sikakap	43
6. Perbandingan Reproduksi Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai	47
7. Indeks Gonadosomatik (GSI) Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai	51
8. Strategi Pengelolaan Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Notasi karakter morfometrik ikan kakatua (<i>Scarus</i> sp).....	28
2. Karakter meristik ikan kakatua ikan kakatua (<i>Scarus</i> sp)	29
3. Perkembangan TKG ikan jantan dan betina (Abu-Taweel et al., 2023).....	30
4. Matriks SWOT	33
5. Karakter Mofrometrik Ikan Kakatu di Kepulauan Mentawai.....	37
6. Karakter Meristik Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai.....	40
7. Nilai Faktor Kondisi Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai	45
8. Kualitas Air Lokasi Penelitian	53
9. Faktor Internal dan Eksternal Pengelolaan Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner Penelitian	75
Lampiran 2. Data Morfometrik Ikan di Siberut Barat Daya	80
Lampiran 3. Data Morfometrik Ikan Kakatua di Sikakap.....	81
Lampiran 4. Hasil uji T Morfometrik Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai.....	82
Lampiran 5. Data Hubungan Panjang Berat Ikan Kakatua di Siberut Barat Daya	86
Lampiran 6. Data Hubungan Panjang Berat Ikan Kakatua di Sikakap	87
Lampiran 7. Data Faktor Kondisi Ikan Kakatua di Siberut Barat Daya.....	88
Lampiran 8. Data Faktor Kondisi Ikan Kakatua di Sikakap	89
Lampiran 9. Data SWOT Pengelolaan Ikan Kakatua di Kepulauan Mentawai....	90
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	92