

SKRIPSI
HUBUNGAN KELIMPAHAN IKAN GELODOK (*Gobiidae*)
DENGAN KERAPATAN MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh :
RUKAYAH
2110716320019

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
BANJARBARU

2025

**HUBUNGAN KELIMPAHAN IKAN GELODOK (*Gobiidae*)
DENGAN KERAPATAN MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**Oleh :
RUKAYAH
2110716320019**

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

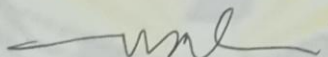
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Hubungan Kelimpahan Ikan Gelodok (*Gobiidae*) dengan Kerapatan Mangrove di Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Rukayah
Nim : 2110716320019
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Ilmu Kelautan
Tanggal Ujian Skripsi : Kamis, 26 Juni 2025

Persetujuan,

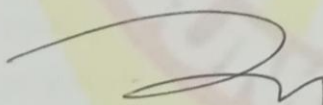
Dosen Pembimbing



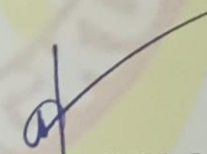
Nursalam, S.Kel., M.S.
NIP. 197708242008121002

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2



Yuliyanto, S.T., M.Si.
NIP. 197407032006041002



Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.
NIP. 198104232005012004

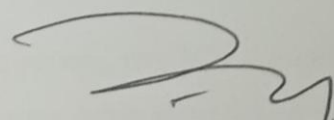
Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ULM



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 196405171993031001



Yuliyanto, S.T., M.Si.
NIP. 197407032006041002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 26 Juni 2025



Rukayah

NIM. 2110716320019

ABSTRAK

HUBUNGAN KELIMPAHAN IKAN GELODOK (*Gobiidae*) DENGAN KERAPATAN MANGROVE DI DESA PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN (Oleh: Rukayah; Pembimbing: Nursalam; 2025; 64 halaman)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kelimpahan ikan Gelodok (famili *Gobiidae*) dengan kerapatan vegetasi mangrove di kawasan ekowisata mangrove Desa Pagatan Besar, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Penelitian dilaksanakan pada tiga stasiun yang memiliki variasi kerapatan mangrove berbeda. Pengambilan data dilakukan dengan metode visual census untuk ikan Gelodok dan metode Transect Line Plot (TLP) untuk vegetasi mangrove. Hasil penelitian menunjukkan terdapat dua jenis ikan Gelodok yang teridentifikasi, yaitu *Periophthalmus schlosseri* dan *Boleophthalmus boddarti*. Jenis mangrove yang ditemukan adalah *Avicennia officinalis* dengan kerapatan tertinggi pada stasiun 1 sebesar 1700 ind/ha. Analisis regresi sederhana menunjukkan adanya hubungan positif sedang antara kerapatan mangrove dan kelimpahan ikan Gelodok dengan nilai korelasi (R^2) sebesar 0,4965. Hal ini mengindikasikan bahwa meningkatnya kerapatan mangrove cenderung diikuti oleh peningkatan jumlah ikan Gelodok. Penelitian ini memperkuat pentingnya konservasi hutan mangrove sebagai habitat alami yang mendukung keanekaragaman dan kelimpahan fauna pesisir, khususnya ikan Gelodok.

Kata Kunci : ikan Gelodok, Mangrove, Kelimpahan, Kerapatan

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE ABUNDANCE OF GELODOK FISH (Gobiidae) AND MANGROVE DENSITY IN PAGATAN BESAR VILLAGE, TANAH LAUT REGENCY, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE (By: Rukayah; Supervisor: Nursalam; 2025; 64 pages)

This study aims to determine the relationship between the abundance of mudskipper fish (*family Gobiidae*) and the density of mangrove vegetation in the mangrove ecotourism area of Pagatan Besar Village, Tanah Laut Regency, South Kalimantan. The research was conducted at three stations with varying mangrove densities. Data collection utilized visual census methods for mudskippers and the Transect Line Plot (TLP) method for mangrove vegetation. The results identified two species of mudskippers: *Periophthalmus schlosseri* and *Boleophthalmus boddarti*. The only mangrove species found was *Avicennia officinalis*, with the highest density recorded at Station 1 (1,700 individuals/ha). Simple linear regression analysis revealed a moderate positive correlation between mangrove density and mudskipper abundance, with a coefficient of determination (R^2) of 0.4965. This indicates that increased mangrove density tends to be followed by a higher number of mudskippers. The study highlights the importance of conserving mangrove forests as critical habitats that support the biodiversity and abundance of coastal fauna, particularly mudskipper fish.

Keywords: Mudskipper Fish, Mangrove, Abundance, Density

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan Kelimpahan Ikan Gelodok (*Gobiidae*) dengan Kerapatan Mangrove di Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Kelautan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari berbagai bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua kandung ibunda tercinta Darmawati dan ayahanda tersayang Mukhsin, serta kakak-kakak terkasih saya Nurma, S.Pd., Anisa Disi, S.AB., Ali Ahmad Abdul Gafar Calon Sarjana Teknik Mesin, dan juga adik-adik terkasih saya Adam Ibrahim, Gani Firdaus, Maya Suraya, Hayaturahmah yang telah memberikan dukungan uang, moril dan semangat sepanjang proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Nursalam, S.Kel., M.S., selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Yuliyanto, S.T., M.Si., dan Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si., dosen penguji yang telah memberikan saran-saran yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dosen dan staf pengajar di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
5. Kepada warga setempat yang telah memberikan izin, data dan informasi yang sangat membantu dalam penelitian skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi baik langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal substansi maupun teknis penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Ilmu Kelautan, serta bagi masyarakat di sekitar Desa Pagatan Besar dalam upaya pelestarian ekosistem mangrove dan pengelolaan sumber daya alam berkelanjutan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi kemajuan penelitian dan pengelolaan ekosistem mangrove di Indonesia, khususnya di Desa Pagatan Besar serta memberi wawasan bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam menjaga kelestarian alam.

Banjarbaru, 26 Juni 2025

Penulis,



Rukayah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Ruang Linkup Wilayah.....	2
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Gelodok	4
2.1.2 Morfologi.....	5
2.1.3 Anatomi	6
2.1.4 Klasifikasi Ikan Gelodok.....	7
2.1.5 Habitat Ikan Gelodok.....	9
2.1.6 Faktor Hidup Ikan Gelodok.....	10
2.2 Mangrove	11
2.2.1 Kerapatan Mangrove	12
2.2.2 Penyebaran Mangrove	13
2.2.3 Fungsi dan Peran Hutan Mangrove	14
2.4 Penelitian Terdahulu	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Penentuan Titik Pengamatan	19

3.4 Metode Pengambilan Data.....	20
3.4.1 Pengambilan Data Ikan Gelodok	20
3.4.2 Pengambilan Data Mangrove.....	20
3.5 Analisis Data.....	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kondisi Umum Penelitian	24
4.2 Jenis dan Kelimpahan Ikan Gelodok	24
4.3 Jenis dan Kerapatan Mangrove.....	29
4.4 Hubungan Kelimpahan Ikan Gelodok dengan Kerapatan Mangrove	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Bagan Alir Penelitian.....	3
2.1 Ikan Gelodok.....	5
2.2 Anatomi Ikan Gelodok	7
2.3 Ekosistem Hutan Mangrove	13
3.1 Lokasi Penelitian	18
3.2 Lokasi Titik Stasiun Penelitian	19
3.3 Plot Pengamatan Ikan Gelodok.....	20
3.4 Rancangan Transek Mangrove	21
3.5 Pengamatan dan Pengambilan Data Mangrove	21
4.1 <i>Periophthalmus Schlosseri</i>	24
4.2 <i>Boleophthalmus Boddarti</i>	25
4.3 Grafik Kelimpahan Individu Ikan Gelodok	27
4.4 Grafik Kelimpahan Relatif Ikan Gelodok	28
4.5 <i>Avicennia officinalis</i>	30
4.5 Grafik Kerapatan Jenis Mangrove.....	30
4.6 Grafik Kerapatan Relatif Jenis Mangrove.....	31
4.7 Hubungan Kelimpahan Ikan Gelodok dengan Kerapatan Mangrove.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Alat dan Bahan.....	18
3.2 Kriteria Kelimpahan Ikan Gelodok.....	22
3.3 Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerapatan Mangrove.....	23
3.4 Kategori Koefisien Korelasi.....	23
4.1 Komposisi Jenis Ikan Gelodok.....	25
4.2 Jumlah Individu Ikan Gelodok.....	26
4.3 Kelimpahan Relatif Ikan Gelodok.....	28
4.4 Data Kerapatan Mangrove.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Perhitungan Kelimpahan dan Kelimpahan Relatif Ikan Gelodok (<i>Gobiidae</i>).....	42
2. Data Lapangan Mangrove	43
3. Hasil Analisis Perhitungan Kerapatan Mangrove	45
4. Hasil Analisis Hubungan Kelimpahan Ikan Gelodok dengan Kerapatan mangrove	46
5. Dokumentasi Pengambilan Data Mangrove	47
6. Foto Hasil Identifikasi Ikan Gelodok	48
7. Sertifikat Plagiasi	49
8. Sertifikat TOEFL	50
9. Biodata Diri	51