

**KELIMPAHAN IKAN PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI
PERAIRAN PULAU MASPARI, SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh:

VIVIN CHINTIA MAHARANI

08051382126083

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

**KELIMPAHAN IKAN PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI
PERAIRAN PULAU MASPARI, SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh:

VIVIN CHINTIA MAHARANI

08051382126083

Indralaya, Maret 2025

Pembimbing II



T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

Pembimbing I



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si

NIP. 198209222008122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Prof. Dr. Rozirwan, S. Pi., M. Sc

NIP. 197905212008011009

Tanggal Pengesahan: Maret 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Vivin Chintia Maharani

NIM : 08051382126083

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Isnaini, S.Si., M.Si
NIP. 198209222008122002

()

Anggota : T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

()

Anggota : Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003

()

Anggota : Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP. 198404252008121005

()

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : Maret 2025

PERNYATAAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya Vivin Chintia Maharani dengan NIM. 08051382126083 menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, Maret 2025



Vivin Chintia Maharani

NIM. 08051382126083

**PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini

:

Nama : Vivin Chintia Maharani
NIM : 08051382126083
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive RoyaltyFree Right*)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul:

Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan (database), merawat dan mempublikasikan skripsi Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Maret 2025



[Handwritten Signature]
Vivin Chintia Maharani
NIM. 08051382126083

ABSTRAK

Vivin Chintia Maharani. 08051382126083. Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan (Pembimbing : Dr. Isnaini, S.Si., M.Si dan T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D)

Pulau Maspari adalah satu-satunya pulau kecil di Provinsi Sumatera Selatan yang terletak di bagian selatan Selat Bangka dan memiliki kondisi perairan yang dinamis. Perairan di sekitar Pulau Maspari dipengaruhi oleh pencampuran air tawar dari 3 sungai besar dari Sumatra Selatan dengan air laut di Selat Bangka, yang menyebabkan tingkat kekeruhan tinggi serta variasi salinitas, oksigen terlarut, dan pH. Kondisi ini berdampak pada ekosistem laut, termasuk kelimpahan ikan yang bergantung pada keberadaan terumbu karang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, serta hubungan antara kelimpahan ikan dengan parameter lingkungan perairan. Data dikumpulkan dari tiga stasiun menggunakan metode *purposive sampling* dengan alat tangkap *gillnet* selama musim timur pada Juli 2024. Berdasarkan hasil penelitian, ikan yang ditemukan berjumlah 8 spesies dari 8 famili dengan rata-rata kelimpahan sebesar 1561 ind/ha. Indeks keanekaragaman ikan tergolong sedang, indeks keseragaman berada dalam kategori tinggi, sedangkan indeks dominansi termasuk kategori rendah. Parameter lingkungan yang paling mempengaruhi kelimpahan ikan adalah suhu, salinitas, pH dan DO.

Kata Kunci : Ikan, Terumbu Karang, Kelimpahan, Pulau Maspari

Pembimbing II



T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

Indralaya, Maret 2025

Pembimbing I



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si

NIP. 198209222008122002



Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan

Prof. Dr. Rozirwan, S.Pi., M. Sc

NIP. 197905212008011009

ABSTRACT

Vivin Chintia Maharani. 08051382126083. *Abundance of Fish in Coral Reef Ecosystems in the Waters of Maspari Island, South Sumatra (Supervisors: Dr. Isnaini, S.Si., M. Si and T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph. D)*

Maspari Island is the only small island in South Sumatra Province located in the southern part of the Bangka Strait and has dynamic water conditions. The waters around Maspari Island are influenced by the mixing of fresh water from 3 large rivers from South Sumatra with seawater in the Bangka Strait, which causes high turbidity levels and variations in salinity, dissolved oxygen, and pH. These conditions have an impact on the marine ecosystem, including the abundance of fish that depend on the presence of coral reefs. This study aims to analyze the abundance of fish in the coral reef ecosystem in the waters of Maspari Island, as well as the relationship between fish abundance and aquatic environmental parameters. Data were collected from three stations using a purposive sampling method with gillnet fishing gear during the east season in July 2024. Based on the research results, the fish found were 8 species from 8 families with an average abundance of 1561 ind/ha. The fish diversity index was classified as moderate, the uniformity index was in the high category, while the dominance index was in the low category. The environmental parameters that most affect fish abundance are temperature, salinity, pH and DO.

Keywords: Fish, Coral Reefs, Abundance, Maspari Island

Indralaya, March 2025

Advisor II



T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

Advisor I



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si

NIP. 198209222008122002

Sincerely,

Head of Marine Science Departmen



Prof. Dr. Rozirwan, S.Pi., M. Sc

NIP. 197905212008011009

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat melalui serangkaian proses dari perencanaan, pelaksanaan, dan pengolahan data, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan.” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Dengan kesempatan ini penulis mengucapkan permohonan maaf dan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, atas segala nikmat, kekuatan, dan kesempatan yang telah diberikan selama proses penyelesaian skripsi ini. Kehadiran-Nya dalam setiap langkah perjalanan ini memberikan keyakinan dan harapan bagi saya untuk menyelesaikan tugas akademis ini dengan baik. Terima kasih ya Allah atas berkat dan rahmat-Mu yang tak terhingga. Semoga segala penulisan ini menjadi bermanfaat dan bernilai ibadah.
2. **Kedua orang tua Saya, Bapak Romli dan Ibu Sundari**, Cak ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya buat bapak dan mamak berkat perjuangan dan doa yang sudah bapak dan mamak berikan selama ini, karena doa dari bapak dan mamak adalah cahaya yang menerangi setiap langkah cak. Terima kasih atas cinta dan dukungan tak terbatas dari kalian berdua. Terimakasih sudah berjuang membantu cak mulai dari awal masuk kuliah sampai sekarang. Terimaakasih sudah memberikan saran dan arahan yang terbaik. Cak minta maaf kalau selama ini banyak salah sama bapak, mamak baik perkataan maupun tindakan. Semoga bapak dan mamak panjang umur dan sehat selalu dan sukses dunia akhirat...Aamiin.
3. **Adek Jeni Amelia Maharani**, Terimakasih adek utuk dukungan yang tidak pernah putus dan selalu menjadi penyemangat bagi Cak dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga atas pengertian, kesabaran, dan kerja samanya dalam merawat Bapak yang sedang sakit. Dukunganmu sangat berarti, sehingga Cak

dapat fokus menyelesaikan tanggung jawab akademis ini dengan baik. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah kita berdua berikan dibalas dengan keberkahan oleh Allah SWT dan Semoga apa yang adek cita-citakan tercapai dan dikemudian hari kita berdua bisa menggabungkan orangtua kita baik di dunia maupun di akhirat.

4. **Ibu Dr. Isnaini, S.Si., M. Si dan Bapak T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D** selaku Pembimbing I dan II. Saya ucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada bapak Ibu Isnaini dan Bapak Zia yang telah membimbing saya sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas ilmu yang telah Ibu dan Bapak berikan, juga atas kesabaran, dedikasi, serta perhatian yang luar biasa dalam memberikan arahan dan masukan selama proses bimbingan. Terima kasih juga telah memberi kesempatan kepada Vivin untuk melaksanakan bimbingan dan diskusi secara online, sehingga Vivin tetap bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Vivin menyadari bahwa banyak kekurangan dalam proses bimbingan, oleh karena itu Vivin memohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan kata, sikap, atau tindakan yang kurang berkenan. Semoga segala kebaikan, bimbingan, dan ilmu yang telah diberikan oleh Ibu dan Bapak menjadi amal ibadah yang diterima oleh Allah SWT. Semoga Ibu dan Bapak selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan...Aamiin.
5. **Ibu Prof. Dr. Fauziah, S. Pi dan Bapak Rezi Apri, S.Si., M. Si** selaku dosen penguji. Terima kasih atas ilmu, arahan, saran dan solusi yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga ibu dan bapak sukses selalu dalam hidup dan pekerjaan, sehat dan panjang umur, serta selalu dalam lindungan-Nya.
6. **Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Ilmu Kelautan**, terima kasih banyak atas segala ilmu pengetahuan, tenaga, waktu dan kebaikan yang telah diberikan. Terima kasih juga atas perhatian, dukungan, dan kesabaran dalam membimbing kami, para mahasiswa. Semoga Bapak dan Ibu selalu sehat, sukses, dan bahagia dalam setiap langkah hidup dan senantiasa diberkahi dalam lindungan-Nya.
7. **Babe Marsai, Pak Yudi, Pak Minarto, Pak Yudi, Kak Edi dan Mba Novi** yang telah banyak memberikan solusi, saran dan arahan di perkuliahan, akademik dan

administrasi, serta laboratorium. Semoga selalu sehat dan panjang umur, sukses kedepannya serta selalu dalam lindungan-Nya.

8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, **Fauzan Azima**. Terima kasih sudah menemani dan berjuang bersama saya sejak semester 2 hingga sekarang. Terima kasih juga sudah mau bertukar cerita dan pendapat tentang kehidupan dengan saya. Terima kasih telah membantu saya dalam segala hal, baik dari awal pengambilan data kerja praktek hingga pengambilan data skripsi. Terima kasih atas perhatian, kasih sayang, dan dukungan yang selalu kamu berikan, baik di saat sulit maupun saat senang. Saya sangat bersyukur bisa mengenal kamu, dan saya berharap setelah kita menjadi alumni ilmu kelautan dan mendapatkan gelar S.Si, kita selalu bisa bersama dan mewujudkan impian-impian yang pernah kita bicarakan semasa kuliah. Semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalui. Terima kasih sekali lagi untuk semua yang telah kamu lakukan. Sehat dan bahagia selalu, Fauzan. Aku tau kita ga abadi, tapi bertahan selama mungkin bersamamu akan menjadi hal yang menyenangkan- **Fiersa Bersari** *“Thank u for coming in my life, I really appreciate you”*.
9. **Adelia Nurul Maghfira**, untuk sahabat yang sudah aku anggap seperti keluarga sendiri. Terimakasih sudah menemani dari maba dan berjuang bersama hingga sekarang. Aku dak kan pernah lupa tot kau pernah ngerawat aku, waktu aku la nak sakratul maut kena tipes. Huhuhuu tapi kedekatan itu mulai pudar, dak tau karena apo, tapi walaupun kini kita sudah sejauh matahari dan aku pun tak tau kenapa kita ga sedeket dulu lagi, aku tetap bersyukur pernah melalui semua itu bersamamu. Terima kasih atas semua suka cita, tawa, dan kenangan yang sudah kita lalui berdua di bangku perkuliahan. Aku sangat bersyukur bisa kenal denganmu tot. Jangan lupa sama aku, Adelia Nurul Maghfira. Terima kasih untuk semua yang sudah kamu lakukan, dan semoga kita tetap bisa saling mendukung dan menjaga kenangan indah yang telah kita buat.
10. **Bang Qintar**, Saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Abang yang telah membantu, memberi arahan, saran, dan pendapat yang sangat berharga dalam penulisan skripsi ini. Tanpa Abang, mungkin skripsi ini belum selesai, dan saya masih kebingungan dalam pengolahan data serta penyusunan kata-kata

dalam penulisan skripsi. Terima kasih telah meluangkan waktu setiap kali saya meminta bantuan, terutama ketika saya kebingungan mengolah data. Bantuan dan dukungan Abang sangat berarti dan memberikan saya banyak pencerahan. Terima kasih, Bang Qintar, semoga selalu diberikan kemudahan, kelancaran, dan kesuksesan dalam segala hal yang sedang dijalani.

- 11. Bang Yunus** saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena berkat abang saya bisa menjadi salah satu bagian dari tim Maspari. Terima kasih atas masukan, saran, dan arahan yang sangat berharga selama ini dalam pembuatan skripsi dan pengolahan data. Bantuan dan dukungan abang sangat membantu saya dalam menyelesaikan banyak hal yang sulit dalam penelitian ini. Semoga segala usaha dan kerja keras abang selalu diberkahi dan dipermudah.
- 12. Tanti, Tiwi, Juwita, Monica, Pia, Indri, Ario, Bonok** saya ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya sudah mau menjadi kawan seperjuangan selama kuliah ini. Banyak hal-hal yang kita lalui bersama mulai dari bercanda, bersendagurau sampai berdebat. Mohon maaf jika saya pernah membuat kawan kawan merasa sakit hati karena bercandaan saya yang kelewat batas. Sehat dan sukses selalu buat kita kedepannya. Semoga kita dapat bertemu di kemudian hari dengan cerita dan suasana yang baru dengan kehangatan dan keakraban yang sama seperti masa kuliah.
- 13. Bang Jili, Bang Faker.** Terima kasih atas bantuan dan arahnya sejak Vivin mulai diterima di Jurusan Ilmu Kelautan hingga abang lulus menjadi sarjana kelautan. Banyak hal yang abang lakukan untuk Vivin selama masa perkuliahan, mulai dari mengajarkan hal-hal dasar tentang ilmu kelautan yang awalnya saya tidak tahu apa-apa. Bantuan dan bimbingan abang sangat berarti, dan saya sangat menghargai setiap langkah yang abang ambil untuk membantu saya. Semoga selalu diberi kelancaran pada apapun yang abang kejar, dan sukses selalu.
- 14. Mahasiswa Ilmu Kelautan Angkatan 2021 (Thalassa).** Terima kasih atas bantuan, kerjasama dan dukungannya sejak pengumuman diterima di Jurusan Ilmu Kelautan. Mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan yang telah diperbuat. Semoga selalu diberi kelancaran pada apapun yang dikejar, dan sukses selalu warga thalassa.

15. **Sriwijaya Diving Club.** Terimakasih atas Ilmu dan pengalaman yang sangat berharga dan tidak terlupakan dalam hidup saya selama masa perkuliahan. Semoga SDC kedepannya menjadi organisasi yang lebih sukses dan lebih baik dari sebelumnya.
16. **Team Pulau Maspari,** yang telah membantu penelitian saya. penelitian ini tidak akan tercapai tanpa dukungan, dan kerjasama. Semoga selalu diberikan kemudahan dan kelancaran pada segala hal yang sedang dijalani.
17. **Kantin Kelautan,** yang telah membantu perut aku kenyang setiap kali aku tidak sempat masak di kost, atau setiap kali uangku kehabisan sebelum waktunya dikirim. Bu Rima, Bu Elis, kalian adalah ibu kantin yang terbaik. Terima kasih sudah menganggapku seperti anak kalian, memberi perhatian dan kebaikan yang luar biasa. Terima kasih juga sudah memperbolehkan aku makan meskipun bayarnya nanti. Terima kasih sudah menjadi kost kedua ku di Indralaya, tempat yang selalu memberikan kenyamanan. Terutama terima kasih sudah memperbolehkan aku tidur di kasur kantin karena kecapean habis mata kuliah siang. Kebaikan dan perhatian kalian sangat berarti bagiku. Semoga Bu Rima dan Bu Elis selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, dan kesuksesan dalam segala hal yang dijalani.
18. **Kost Bumi Otri,** terima kasih sudah menjadi kost ternyaman selama aku di Indralaya. Bapak Evry, pemilik kost yang baik hati, terima kasih sudah sering memberi makanan dan memperbolehkan mancing di kolam belakang. Kegiatan mancing ini sangat bermanfaat, selain mengisi waktu luang, juga membantu menghemat uang karena hasil pancingannya bisa di masak. Lingkungan kost yang penuh dengan buah-buahan dan sayuran juga menjadi salah satu hal yang paling aku sukai di Bumi Otri. Suasana yang asri dan nyaman membuat aku merasa betah tinggal di sini. Terima kasih atas segala kebaikan dan perhatian yang telah diberikan. Semoga Bapak Evry selalu diberi kesehatan, kebahagiaan, dan kesuksesan dalam segala hal yang dijalani

RINGKASAN

Vivin Chintia Maharani. 08051382126083. Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan (Pembimbing : Dr. Isnaini, S.Si., M.Si dan T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph.D)

Pulau maspari memiliki kondisi perairan dinamis yang merupakan kawasan pencampuran antara air tawar dari daratan Pulau Sumatera dengan air laut di Selat Bangka fenomena ini dapat mengakibatkan peningkatan kekeruhan, variasi salinitas, serta perubahan pada tingkat DO dan pH di Pulau Maspari. Kondisi ini mengakibatkan sumber daya ikan dan ekosistem terumbu karang di Pulau Maspari tidak melimpah.

Penelitian tentang kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang khususnya di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan masih sangat terbatas. Kurangnya informasi dan data tentang kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang, maka perlu dilakukan kajian mengenai kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis, komposisi dan menganalisis kelimpahan ikan serta pengaruh parameter perairan terhadap hasil kelimpahan ikan di Pulau Maspari, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2024, dilakukan secara *purposive sampling* dengan pengambilan data ikan menggunakan alat tangkap *gillnet*.

Hasil penelitian ini menunjukkan jenis ikan yang ditemukan di Pulau Maspari berdasarkan hasil identifikasi berjumlah 8 spesies yang terdiri dari 8 famili, yang terdiri dari ikan bandeng (*Chanos chanos*) sebanyak 1 individu (3%), ikan senangin (*Eleutheronema tetradactylum*) sebanyak 3 individu (8%), ikan belanak (*Ellochelon vaigiensis*) sebanyak 5 individu (13%), ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) sebanyak 3 individu (8%), ikan sembilang (*Plotosus canius*) sebanyak 4 (10%), ikan kiper (*Scatophagus argus*) sebanyak 14 individu (35%), ikan talang talang (*Scomberoides tala*) sebanyak 2 individu (5%), ikan baronang (*Siganus guttatus*) sebanyak 8 individu (20%). Dengan drata-rata kelimpahan sebesar 1561 ind/ha

Nilai indeks keanekaragaman dalam kategori sedang ($H=1,47$), keseragaman dalam kategori stabil ($E=0,92$) dan dominansi dalam kategori rendah ($C=0,42$). Hasil analisis komponen utama PCA menunjukkan parameter lingkungan yang paling mempengaruhi kelimpahan ikan adalah suhu, salinitas, pH dan DO.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini yang berjudul " **Kelimpahan Ikan Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan** ". Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan program studi jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.


Sholawat serta salam penulis hanturkan kepada junjungan agung Nabi Muhammad SAW. Tak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada Ibu Dr. Isnaini, S.Si., M. Si dan Bapak T. Zia Ulqodry, S.T. M.Si., Ph. D selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dari awal hingga akhir sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

Semoga hasil skripsi penelitian ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan bagi para pembaca, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, sehingga dapat melakukan penelitian lebih lanjut pada bidang yang sama, yaitu struktur komunitas terumbu karang. Sehingga potensi pesisir laut kita dapat tereksplorasi untuk kepentingan bersama.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang perlu diperbaiki. Setiap tahapan masih membutuhkan penyempurnaan lebih lanjut. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik saran, apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini harapannya agar pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang membangun.

Indralaya, Desember 2025

Vivin Chintia Maharani



NIM. 08051382126083

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN KARYA ILMIAH..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRAK..... | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRACT | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| RINGKASAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR GAMBAR..... | iii |
| DAFTAR TABEL..... | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN | v |
| I PENDAHULUAN | 2 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 6 |
| 1.4 Manfaat..... | 6 |
| II TINJAUAN PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Terumbu Karang | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Ikan Karang | Error! Bookmark not defined. |
| III METODE PENELITIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Waktu dan Tempat | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 Alat | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 Metode Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 Penentuan Titik dan Pengambilan Data Ikan.. | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.2 Pengukuran Parameter Kimia-Fisika Perairan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.3 Identifikasi Jenis Ikan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 Analisa Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.1 Analisis Data Komposisi Jenis Ikan | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.2 Analisis Kelimpahan Ikan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.3 Analisis Indeks Keanekaragaman | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.4 Analisis Indeks Keseragaman | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.5 Analisis Indeks Dominansi | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.6 Analisis Pengaruh Parameter Perairan Terhadap Hasil Kelimpahan Ikan | Error! Bookmark not defined. |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Kondisi Umum | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1 Lokasi Penelitian Di Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.2 Alat Tangkap Jaring | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 4.2 Parameter Perairan Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Jenis dan Komposisi Ikan yang di Temukan di Pulau Maspari .. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 Jenis Ikan di Pulau Maspari..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 Komposisi Ikan Di Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 Kelimpahan Ikan Di Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 4.5 Struktur Komunitas Ikan | Error! Bookmark not defined. |
| 4.6 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)..... | Error! Bookmark not defined. |
| V KESIMPULAN DAN SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| 1. Kerangka Pikiran Penelitian | 5 |
| 2. Peta Lokasi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Lokasi Titik Pengambilan Data Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 4. (a) Bagian timur (b) Bagian selatan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5. (a) <i>Setting</i> (b) <i>Hauling</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 6. (a) Pengoperasian <i>Gillnet</i> (b) Ilustrasi Pengoperasian <i>Gillnet</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 7. Kondisi Umum Lokasi Penelitian Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 8. (a) Lokasi Stasiun 1 (b) Lokasi Stasiun 2 (c) Lokasi Stasiun 3..... | Error! Bookmark not defined. |
| 9. Spesifikasi Alat Tangkap <i>gillnet</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 10. (a) Jaring Ply (b) Jaring Pir | Error! Bookmark not defined. |
| 11. Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>)..... | Error! Bookmark not defined. |
| 12. Ikan Senangin (<i>Eleutheronema tetradactylum</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 13. Ikan Belanak (<i>Ellochelon vaigiensis</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 14. Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 15. Ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 16. Ikan Kiper (<i>Scatophagus argus</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 17. Ikan Talang- talang (<i>Scomberoides tala</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 18. Ikan Baronang (<i>Siganus guttatus</i>) | Error! Bookmark not defined. |
| 19. Kelimpahan ikan (Ind/Ha) di Pulau Maspari..... | Error! Bookmark not defined. |
| 20. Kondisi Terumbu Karang di Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 21. Grafik hubungan kelimpahan ikan dengan kondisi parameter perairan | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|-------------------------------------|
| 1. Alat yang di gunakan dalam penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Koordinat Stasiun Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Baku mutu untuk kehidupan terumbu karang menurut PP Republik Indonesia No.22 Tahun 2021. | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Kisaran Baku mutu untuk kehidupan ikan karang | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Kriteria Kelimpahan Ikan | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Parameter Kualitas Perairan Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 7. Jenis ikan karang yang ditemukan di Pulau Maspari ... | Error! Bookmark not defined. |
| 8. Komposisi Hasil Tangkapan | Error! Bookmark not defined. |
| 9. Kelimpahan Ikan (Ind/Ha) Di Pulau Maspari..... | Error! Bookmark not defined. |
| 10. Kondisi Kelimpahan Ikan di Pulau Maspari dengan Pulau-Pulau Lainnya | Error! Bookmark not defined. |
| Bookmark not defined. | |
| 11. Indeks keanekaragaman (H'), indeks keseragaman (E) dan indeks dominansi (C) di Pulau Maspari..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| 1. Jenis-Jenis Ikan Karang yang Ditemukan | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Daftar Nama Ilmiah, Nama Internasional dan Nama Indonesia Ikan Karang | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Komposisi Ikan karang di Pulau Maspari | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Kelimpahan Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 1) | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Kelimpahan Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 2) | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Kelimpahan Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 3) | Error! Bookmark not defined. |
| 7. Struktur Komunitas Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 1) | Error! Bookmark not defined. |
| 8. Struktur Komunitas Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 2) | Error! Bookmark not defined. |
| 9. Struktur Komunitas Ikan di Pulau Maspari (Stasiun 3) | Error! Bookmark not defined. |
| 10. Data PCA F1-F2 <i>Principal Component Analysis</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau Maspari adalah salah satu pulau kecil yang berada di bagian Selat Bangka dan masuk dalam wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Pulau Maspari terletak di bagian selatan Selat Bangka, dengan koordinat geografis $3^{\circ}13'00''$ LS dan $106^{\circ}13'00''$ BT (Isnaini *et al.* 2014).

Perairan di sekitar Pulau Maspari memiliki dinamika fisika dan kimia yang cukup tinggi serta permukaan air yang keruh. Daerah ini merupakan kawasan pencampuran antara air tawar dari daratan Pulau Sumatera yang mengalir tiga sungai besar, yaitu Sungai Lumpur, Banyuasin, dan Musi, dengan air laut di Selat Bangka (Rozirwan *et al.* 2020). Proses pencampuran air tawar dari sungai-sungai di Sumatera Selatan dengan air laut terus berlangsung dengan arus yang cukup kuat (Rozirwan *et al.* 2019), Fenomena ini dapat mengakibatkan peningkatan kekeruhan, variasi salinitas, serta perubahan pada tingkat oksigen terlarut, pH, dan kandungan nutris di Pulau Maspari. Hal ini dapat mempengaruhi kualitas perairan yang berdampak pada kehidupan organisme dan ekosistem yang ada di Pulau Maspari.

Pulau Maspari merupakan pulau kecil yang sampai saat ini informasi mengenai kondisi perairan dan ekosistemnya masih sangat terbatas. Penelitian ini dilakukan sebagai langkah awal untuk mengumpulkan informasi tentang kondisi perairan dan kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang yang ada di Pulau Maspari. Ikan merupakan salah satu biota yang kehidupannya sangat bergantung pada kondisi terumbu karang dan biasanya dalam satu ekosistem terumbu karang dapat terdiri dari banyak spesies ikan karang (Ati *et al.* 2022).

Keberadaan ikan karang sangat bergantung pada ekosistem terumbu karang sebagai tempat untuk bertahan hidup dan tempat perlindungan dari predator. Hubungan antara terumbu karang dan ikan karang adalah simbiosis mutualisme, di mana keduanya saling mendapatkan manfaat. Menurut Dwita *et al.* (2022) terumbu karang menyediakan sumber makanan, tempat pemijahan, dan tempat berlindung bagi ikan karang, sementara ikan karang membantu mengontrol pertumbuhan alga yang menjadi kompetitor terumbu karang.

Ekosistem terumbu karang merupakan salah satu ekosistem laut yang memiliki peran penting sebagai habitat bagi ikan-ikan kecil. Menurut Akbar *et al.* (2018) Ekosistem terumbu karang merupakan tempat hidup dan berkembang ikan karang, Ikan yang hidup di terumbu karang berasosiasi secara langsung atau tidak langsung dengan terumbu karang, menjadikannya sebagai daerah mencari makan (*feeding ground*), daerah pemijahan (*spawning ground*), daerah berlindung (*shelter ground*). Nilai ekonomis dari ekosistem terumbu karang seperti lokasi penangkapan berbagai biota laut baik untuk konsumsi maupun hias (Minsaris *et al.* 2023).

Pulau Maspari yang sedang dikembangkan menjadi kawasan konservasi memerlukan data-data pendukung yang dapat dijadikan acuan untuk pengembangan wilayah tersebut. Informasi mengenai kondisi perairan dan sumber daya ikan karang dapat memberikan gambaran tentang keadaan ekosistem di Pulau Maspari. Data ini akan berguna untuk pengelolaan ekosistem yang ada di Pulau Maspari, khususnya terkait sumber daya ikan seperti kelimpahan ikan.

1.2 Rumusan Masalah

Pulau Maspari merupakan satu-satunya pulau kecil di tengah laut yang dimiliki Provinsi Sumatera Selatan yang sampai saat ini informasi mengenai kondisi perairan dan ekosistem yang ada masih terbatas. Penelitian ini dilakukan sebagai upaya awal untuk mengumpulkan informasi mengenai kondisi perairan dan sumber daya alam di Pulau Maspari seperti ekosistem mangrove, lamun, terumbu karang dan sumber daya ikan.

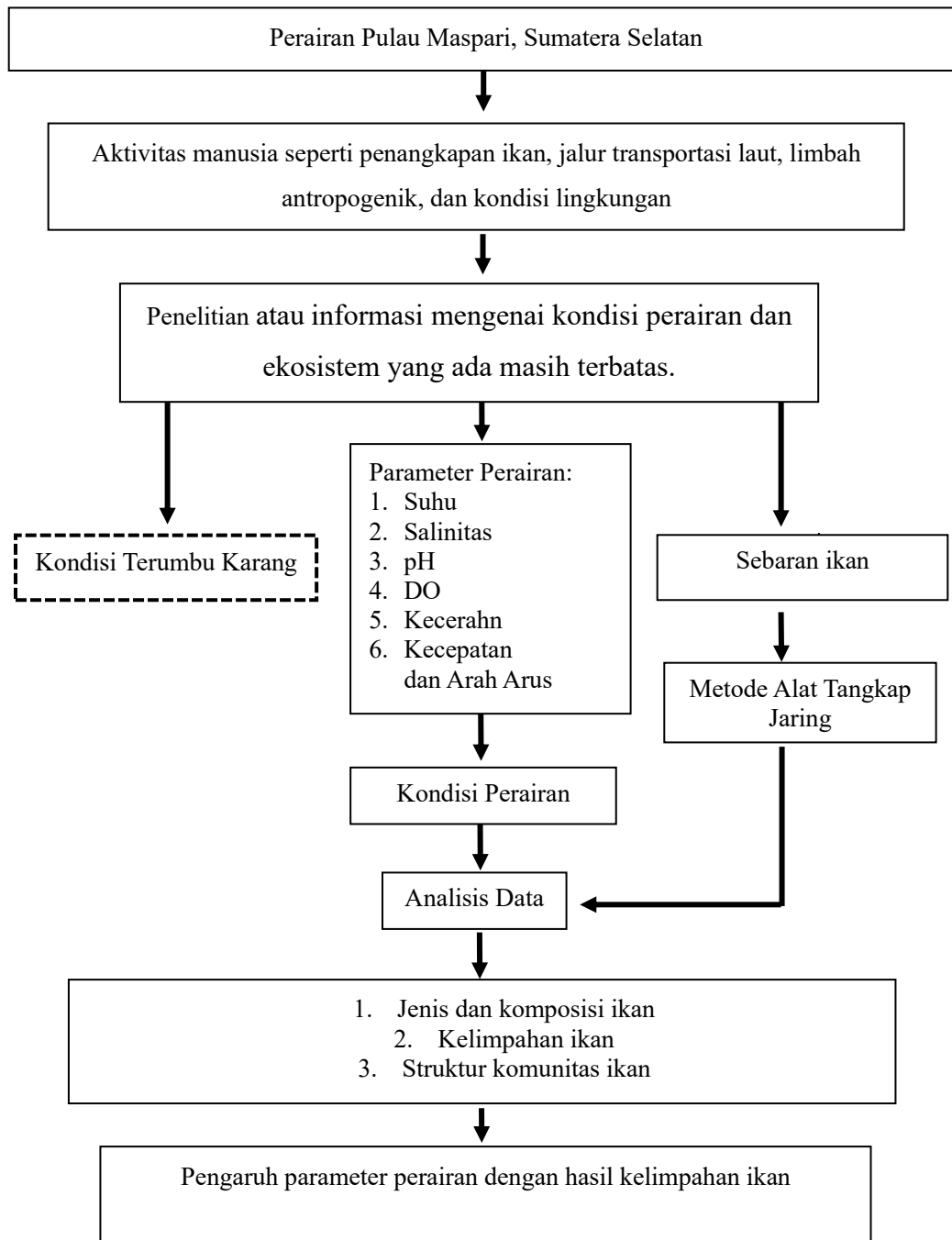
Ekosistem terumbu karang mempunyai hubungan dengan sumber daya ikan. Rusaknya ekosistem terumbu karang dapat menyebabkan berkurangnya ikan karang karena terumbu karang menjadi habitat dan sumber makanan bagi ikan karang. Menurut Utomo dan Supriharyono (2013) ekosistem terumbu karang dan sumber daya ikan karang menjadi salah satu sumber penghasilan dan kebutuhan hidup bagi masyarakat yang tinggal di pesisir. Keberadaan ikan menjadi sumber pangan dan penghasilan bagi masyarakat daerah pesisir. Kondisi terumbu karang dan ikan karang tentu sangat penting bagi pihak masyarakat maupun pihak pemerintah sehingga informasi dan data mengenai ekosistem terumbu karang dan sumber daya ikan karang diperlukan untuk pengelolaan dan pemanfaatan yang lebih baik.

Sampai saat ini, belum adanya data dan informasi mengenai kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mendapatkan informasi mengenai kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang di Perairan Pulau Mapari.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, didapatkan rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana jenis dan komposisi ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan?
2. Bagaimana kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan?
3. Bagaimana pengaruh parameter perairan terhadap hasil kelimpahan ikan di Pulau Maspari, Sumatera Selatan?

Kerangka pikir penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Keterangan:

————— = Kajian Penelitian

----- = Tidak dikaji

Gambar 1. Kerangka Pikiran Penelitian

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Mengidentifikasi jenis dan komposisi ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan.
2. Menganalisis kelimpahan dan struktur komunitas ikan di perairan Pulau Maspari, Sumatera Selatan.
3. Menganalisis pengaruh parameter perairan terhadap hasil kelimpahan ikan di Pulau Maspari, Sumatera Selatan.

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi dan acuan untuk penelitian berikutnya mengenai kelimpahan ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, Ogan Komering Ilir. Data dari penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi berbagai pihak dalam pengambilan keputusan dan kebijakan untuk pemanfaatan serta pengolahan ikan pada ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Maspari, Ogan Komering Ilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrim M, Harahap SA dan Wibowo K. 2012. Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Kendari. *Ilmu Kelautan*, 17 (3) 154-163.
- Akbar N, Ismail F, Paembonan RE. 2018. Struktur komunitas ikan karang di perairan Pulau Maitara, Kota Tidore Kepulauan. Provinsi Maluku Utara. *Ilmu Kelautan Kepulauan* Vol. 1(1): 2.
- Akhrianti I, Syari IA, Gustomi A. 2021. *Coral reef condition at the Putri Island, Bangka Regency. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* Vol. 926 : 1.
- Allen GRR, Steene P, Humann N, Deloach. 2003. *Reef fish identification tropical pacific*. New World Publication, Inc. Jacksonville, Florida USA.
- Allen G, Steene R, Humann P, Deloach N. 2005. Reef fish identification: *tropical Pacific*. Singapore: D2Print Pte Ltd; ISBN 1-878348-36-1.
- Andrian E, Adibrata S, Sari SP. 2020. Analisis kelimpahan ikan karang di *fish shelter* dan terumbu karang alami perairan Karang Melantut Pantai Rebo Kecamatan Sungailiat, Kabupaten Bangka. *of Tropical Marine Science* Vol. 3(1):35-46.
- Ardelia V, Fahleny R. 2023. Kebiasaan makan ikan kiper (*scatophagus argus*) di segara anakan cilacap. *Jurnal Perikanan Perairan Umum* Vol. 1(2): 105-111.
- Arisandi A, Tamam B, Fauzan A. 2018. Profil terumbu karang Pulau Kangean, Kabupaten Sumenep, Indonesia [*Coral Reef Profile of Kangean Island, Sumenep District, Indonesia. Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan* Vol. 10(2): 76-83.
- Armanto, Nurrahman YA, Helena S. 2022. Kelimpahan dan keanekaragaman ikan karang di Perairan Selatan Pulau Kabung Kabupaten Bengkayang, Kalimantan Barat. *Laut Khatulistiwa* Vol. 5(2): 62-70.
- Cahyani APP, Hakam F, Nurbaya F. 2020. Evaluasi penerapan sistem informasi manajemen puskesmas (SIMPUS) dengan metode hot-fit di puskesmas gatak. *Jurnal Manajemen Informasi dan Administrasi Kesehatan* Vol. 3(2).
- Darmarini AS, Desrita D, Onrizal O. 2023. Kebiasaan Makanan Beberapa Jenis Ikan di Ekosistem Mangrove Lubuk Kertang, Sumatera Utara. *Jurnal Kelautan Tropis* Vol. 26(2): 293-300.
- Dimara M, Hamuna B, Kalor JD, Paulangan YP. 2020. Analisis ekologi dan kelimpahan ikan karang di Perairan Teluk Depapre, Kabupaten Jayapura. *Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua* Vol. 3(1): 8-15.

- Diniyyah F. 2018. The Culture of Asia Seabass (*Lates calcarifer*) in Floating Net Cages at the Brackishwater Aquaculture Development Center. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol. 10(2).
- Djamali A, Darsono P. 2005. *Instructions for Technical Fields for Reef Fish Research in Karan Reef Ecosystems*. Jakarta : LIPI.
- Direktorat Jenderal Perikanan, 1991. Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-2345-1991 Uji Organoleptik Ikan Pindang. Jakarta; Badan Standarisasi Nasional.
- Dwita NPM, Idris, Widjoyo NS. 2022. *Diversity of reef fish on Lembeh Island as an indicator of the coral reef health condition*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences* Vol. 869: 1.
- Edrus IN, Hartati ST. 2016. Komposisi jenis, kepadatan dan keanekaragaman juvenil ikan pada padang lamun gugus pulaupari. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap* Vol. 5(1): 9-22.
- Fauziyah, Agustriani F, Wulandari S, Nningsih NE, Ulqodry ZT, Rozirwan, Melki.2002. *Fishes of the sembilanang national park: in the western season and the transitional season*. Cv Karya Bakti Makmur Indonesia; ISBN 9786234991383.
- Fazillah, Nur, Agus PAS, Isma MF.2022. Beberapa aspek biologi ikan sembilanang (*Plotosus canius*) di perairan Langsa. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research* Vol. 6(1):66-73.
- Firdaus MM, Gandri H, Salim G. 2022. Hubungan Panjang Berat dan Kondisi Lingkungan pada Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) Hasil Tangkapan Bubu Modifikasi Berbahan Polyvinyl Chloride (PVC) di Perairan Bunyu Length Weight Relationship and Enviromental Condition of Red Snapper (*Lutjanus sp.*) of Polyvinyl Chloride (PVC) Modified. *Jurnal Harpodon Borneo Volume* Vol.15 (2).
- Firhansyah. 2005. Pola Kebiasaan Makanan (Food Habits) Famili Mugilidae yang Tertangkap dengan Pukat Pantai (Beach Seine) di Muara Sungai Hanyar Desa Takisung Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.Skripsi. Universitas PGRI Ronggolawe. Tuban. Hal 45.
- Gunawan EH, Jamadi J.2016. *Diversity of Fish and Mapping Distribution of Invasive, Banned and Protected Fish at Rawadanau Concervation Area Banten*. *Perikanan dan Kelautan* Vol. 6(1): 67-73.
- Hastuti I, Bambang AN, Rosyid A. 2013. Analisis teknis dan ekonomis usaha perikanan tangkap drift gill net di pelabuhan perikanan Samudera Cilacap. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 2(2): 102-112.

- Hermawati H, Adibrata S, Utami E.2024. Morphometric Identification and Meristic Characteristics of Mullet Fish (*Mugil cephalus*) Landed at TPI Ketapang and PPN Sungailiat. *Aquatic Science* Vol. 6(1): 27-34.
- Himawan MR, Hidayatullah R, Prabuning D, Lestariningsih WA. 2024. Kelimpahan dan Biomassa Ikan Karang di Kawasan Konservasi Perairan Gili Balu, Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan* Vol.10(2): 389-405.
- Inggeni LS, Aninam PN, Berotabui O, Rahanra RM. 2021. Analisis Dampak Kerusakan Terumbu Karang Pada Ekonomi Dan Sosial Masyarakat Di Desa Perea. *Unes Journal of Scientech Research* Vol.6(2): 139-149.
- Iqbal MI, Yustian A, Setiawan D, Setiawan. 2018. Ikan-Ikan Di Sungai Musi Dan Pesisir Timur Sumatera Selatan. Yayasan Kelompok Pengamat Burung Burung Spirit of South Sumatra. Palembang.
- Isnaini, Surbakti H, Aryawati R.2014. Komposisi dan kelimpahan fitoplankton di perairan sekitar Pulau Maspari, Ogan Komering Ilir. *Maspari Journal* Vol. 6(1): 39-45.
- Iwamoto K, Chang CW, Takemura A, Imai H. 2012. Genetically structured population and demographic history of the goldlined spinefoot *Siganus guttatus* in the northwestern Pacific. *Fisheries science* Vol. 78(2): 249-257.
- Jabarsyah A, Iromo H, Rachmawani D, Simanjuntak RF. 2022. Pengenalan Jenis Ikan Asosiasi Mangrove di Kalimantan Utara. Syiah Kuala University Press.
- Karim MF, Rifa'i MA, Hamdani.2020. Keanekaragaman dan kelimpahan ikan karang di perairan desa sungai dua laut kabupaten tanah bumbu kalimantan selatan. *Kelautan* Vol.4 (1).
- Kurniasih N, Nurhayati N, Sumadja WA. 2021. Characteristics of Fish Caught by Drift Gillnet in Tanjung Solok Kuala Jambi Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* Vol. 26(2): 70-77.
- Kurniawan R, Habibie MN, Permana DS. 2012. Kajian daerah rawan gelombang tinggi di Perairan Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika* Vol.13(3).
- Labrosse P. 2002. Underwater Visual Census Survey. Proper and Implementation. *Secretariat of the Pacific Community*. Noumea New Caledonia.
- Lubis DO, Hendri M, Rozirwan. 2020. The Potential of Bioactive Compounds of *Halimeda micronesica* and *Halimeda macroloba* Species of Seaweeds, Obtained from Maspari Island, South Sumatra to Express Antioxidant Activities, and The

Phytochemical Screening of Their Active Extracts. *International Journal of Marine Science* Vol.10(6):1-7.

- Lubis L, Lestari F, Kurniawan, D. 2020. Tingkat kesesuaian kawasan Wisata Pantai Desa Busung Kecamatan Seri Kuala Lobam Kabupaten Bintan. *Akuatiklestari* Vol. 3(2): 30-39.
- Lukum R, Hafid R, Mahmud M. 2023. Pengaruh Perubahan Musim Terhadap Pendapatan Nelayan. *Journal of Economic and Business Education* Vol. 1(1): 115-123.
- Luthfi, O.M dan Jauhari, A. 2013. Stok dan Habitat Enhancement Terumbu Karang di Perairan Sendang Biru, Malang dalam Usaha Menghidupkan Kembali Live-Reef Fish Trade. LPPM Universitas Brawijaya (tidak dipublikasikan)
- Mainassy MC. 2017. Pengaruh parameter fisika dan kimia terhadap kehadiran ikan lompas (*Thryssa baelama* Forsskal) di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada* Vol. 19(2): 61-66.
- Mairi VGNC, Latumakulita LA, Salaki DT.2021. Sistem identifikasi jenis ikan karang lokal taman nasional bunaken menggunakan metode *Backpropagation Neural Network*. *Konferensi Nasional Ilmu Komputer (KONIK)* Vol. 5 (1): 307-311.
- Malau UR, Nugraha AH, Zahid A. 2023. Komposisi Makanan Ikan Baronang (*Siganus guttatus*) pada Ekosistem Lamun di Perairan Kota Tanjungpinang. *Jurnal Kelautan Tropis* Vol. 26(3): 523-535.
- Minsaris LOA, Prasetyo H, Maulani SF, Rahardjo C, Arifin MRF. 2023. Rekrutmen karang keras di Pulau Tunda. *Perikanan Unram* Vol.13(2): 520 – 530.
- Motomura, H., Senou, Iwatsuki. 2004. Threadfins of the world (Family Polynemidae): An annotated and illustrated catalogue of Polynemid species known to date. FAO Species Catalogue for Fishery Purpose No.3. Rome. 117.
- Muqsit A P, Dewi T, Zamdial. 2016. Struktur Komunitas Terumbu Karang di Pulau Dua Kecamatan Enggano Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Enggano*. Vol.1(1): 75-87.
- Muttaqin E, Kamal MM, Hariyadi S, Pardede S, Tarigan S, Campbell SJ. 2014. Dampak pemutihan karang terhadap ekosistem terumbu karang pada tahun 2010 di Perairan Utara Aceh. *Jurnal teknologi perikanan dan kelautan* Vol.5(1): 15-21.
- Nasir M, Zuhail M, Ulfah M.2017. Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Pulau Batee Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Bioleuser* Vol. 1 (2): 76-85.

- Nugraha WA, Mubarak F, Husaini E, Evendi H. 2020 The correlation of coral reef cover and rugosity with coral reef fish density in East Java Waters. *Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol.12:131-139.
- Nursyahran, Wulandari S, Nurwina. 2022. Komunitas jenis ikan yang tertangkap di sekitar terumbu karang dengan menggunakan jaring insang dasar di Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar. *Jurnal Akuatiklestari* Vol. 5(2):44-51
- Nybakken, J.W. 1993. *Marine Biology: An Ecological Approach*. Third edition. Harper Collins College Publishers. New York.
- Odum, E.P. 1971. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ketiga Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Okfan A, Muskananfola MR. 2015. Studi Ekologi dan Aspek Biologi Ikan Belanak (*Mugil* sp.) di Perairan Muara Sungai Banger, Kota Pekalongan. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)* Vol. 4(3): 156-163.
- Oktariana AE, Kamal, Suparno. 2014. Kajian Kondisi Terumbu Karang dan Strategi Pengelolaannya di Pulau Panjang, Air Bangis Kabupaten, Pasaman Barat. *Jurnal Nature Indonesia* Vol. 16(1): 23-31.
- Patty SI, Akbar N.2018. Kondisi Suhu, Salinitas, pH dan Oksigen Terlarut di Perairan Terumbu Karang Ternate, Tidore dan Sekitarnya. *Ilmu Kelautan Kepulauan* Vol. 1(2): 1-10.
- Paulangan YP, Fachrudin A, Sutrisno D, Bengen DG. 2019. Keanekaragaman dan kemiripan bentuk profil terumbu berdasarkan ikan karang dan *lifeform* karang di Teluk Depapre Jayapura, Provinsi Papua, Indonesia. *Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol. 11(2): 252.
- Peraturan pemerintah Republik Indonesia Nomor 22. 2021. Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Pinontoan MP, Paulus JJ, Wullur S, Rompas RM, Ginting EL, Pelle WE. 2023. Oksigen terlarut dan ph di air sisipan sedimen mangrove dan pesisir di desa bulutui kecamatan likupang barat. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* Vol. 11(1):132-138.
- Pratiwi, Rianta.2008. Biological Aspects of Shrimp with Important Economic Value. *Journal of Oceanography*. Indonesian Institute of Sciences. Bogor.15-24hlm.
- Prithiviraj N, Kumar, D Annadurai. 2012. Finding of (Plotosidae – Siluriforms) and its abundance from Parangipettai Coastal Area – A Review. *International Journal of Recent Scientific Research* Vol. 3(6): 482- 485.
- Purba, I. R. 2022. Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Air. Cv. Azka Pustaka.

- Purnaini R, Sudarmadji S, Purwono S. 2018. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Sebaran Salinitas di Sungai Kapuas Kecil. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* Vol.1(2): 021-029.
- Putra IMR, Dirgayusa IGNP, Faiqoh E. 2019. Keanekaragaman dan Biomassa Ikan Karang serta Keterkaitannya dengan Tutupan Karang Hidup di Perairan Manggis, Kabupaten Karangasem Bali. *Marine and Aquatic Sciences* Vol.5(2):164-176.
- Putri MR, Pranowo WS. 2012. *Pengembangan industri maritim dalam rangka menunjang sishanneg di Laut*. Jawa Barat: Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian Institut Teknologi Bandung. 91 Hal.
- Qamar N, Panhwar SK, Riedel R. 2018. Feeding Patterns of Two Commercially Important Fish.
- Qu ZW, Nong YY, Baril H Y, Yip A, Hayward JHL, Hui. 2020. Genome of the Four-Finger Threadfin *Eleutheronema tetradactylum* (Perciforms: Polynemidae). *BMC Genomics* Vol. 21: 726.
- Ramadan F, Latif MA, Handoko H. 2023. Perbedaan Hasil Tangkapan Ikan Senangin (*Eleutheronema tetradactylum*) Menggunakan Alat Tangkap Gillnet dengan Ukuran Mata Jaring Berbeda di Perairan Kuala Jambi. Juvenil: *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan* Vol.4(3): 216-222.
- Redjeki S. 2013. Komposisi dan Kelimpahan Ikan di Ekosistem Mangrove di Kedungmalang, Jepara (Fish Community Structure in Mangrove Ecosystem at Kedung Malang, Jepara Regency). *ilmu kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences* Vol. 18(1): 54-60.
- Ridho MR, Patriono E. 2017. Keanekaragaman Jenis Ikan di Estuaria Sungai Musi, Pesisir Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, Vol. 19(1): 32-37.
- Riskiani I, Budimawan, Bahar A. 2019. *The analysis of coral reef fishes abundance based on coral reef condition in Marine Tourism Park of the Kapoposang Islands, South Sulawesi, Indonesia*. *Environment, Agriculture and Biotechnology* Vol. 4(4): 1012-1014.
- Rogi D, Rogi JE, Runtunuwu S. 2023. Analisis Anomali Iklim Dalam Hubungan Dengan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Di Kabupaten Minahasa Utara. *AGRI-SOSIOEKONOMI* Vol. 19(1): 599-604.
- Rondonuwu AB. 2014. Ikan karang di wilayah terumbu karang kecamatan maba kabupaten halmahera timur provinsi maluku utara. *Jurnal Ilmiah Platax* Vol. 2(1):1-7.

- Rozirwan, Apri R, Fauziyah, Iskandar I.2020. Penilaian pertama spesies karang lunak di Pulau Maspari, Selat Bangka, Sumatera Selatan, Indonesia. *Asia Life Sciences* Vol. 10 (3).
- Rozirwan, Iskandar I, Hendri M, Apri R, Supardi, Azhar N, Mardiansyah W. 2019. *Distribution of phytoplankton diversity and abundance in Maspari island waters, South Sumatera, Indonesia. Physics: Conference Series* Vol. 1282(1): 1-9.
- Riyantini I, Harahap SA, Kostaman AN, Aufaadhiyaa PA, Yuniarti MS, Zallesa S, Faizal I. 2023. Kelimpahan, Keanekaragaman dan Distribusi Ikan Karang dan Megabentos serta hubungannya dengan kondisi Terumbu Karang dan kualitas Perairan di Gosong Pramuka, Taman Nasional Kepulauan Seribu. *Buletin Oseanografi Marina* Vol. 12(2): 179-191.
- Safitri D, Susiana S, Suryanti A. 2021. Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) di Perairan Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Akuatiklestari* Vol. 4(2): 84-91.
- Saputri A, Johnny MTS, Rahayu D. 2014. Analisis sebaran oksigen terlarut pada Sungai Raya. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* Vol. 2(1).
- Sahetapy D, Widayati S, Sangdji M. 2017. Dampak aktivitas masyarakat terhadap ekosistem terumbu karang di perairan pesisir dusun katapang kabupaten seram bagian barat. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan* Vol. 13(2): 105-114.
- Setiyadi N, Basuki F. 2015. Studi perbandingan pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada strain Larasati, hitam lokal dan merah lokal yang dibudidayakan di tambak. *Journal of Aquaculture Management and Technology* Vol. 4(4): 101-108.
- Sholichin A, Saputra W, Sabdaningsih A. 2021. di Perairan Teluk Semarang Jawa Tengah Population Dynamics Aspects of Petek Fish (*Leiognathus equulus*) in the Waters of Semarang Bay. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology* Vol 17(4) : 234–239.
- Sulistiowati H, Madduppa. 2020. Identifikasi *Scatophagus argus* Yang dipasarkan di Jakarta Berdasarkan Analisis Morfologi dan DNA Barcoding. *Jurnal Kelautan Tropis* Vol. 23(3).
- Syakur AR, Wiyanto DB. 2016. Studi kondisi hidrologis sebagai lokasi penempatan terumbu buatan di perairan Tanjung Benoa Bali. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology* Vol. 9(1): 85-92.

- Tambunan FC, Munasik A, Trianto. 2020. Kelimpahan dan Biomassa Ikan Karang Famili Scaridae pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Kembar, Karimunjawa, Jepara. *Journal of Marine Research*. 9(2):159-166.
- Thamrin. 2012. *Ekosistem Terumbu Karang Hubungan antara Karang dan Zooxanthellae*. Riau : UR Press Pekanbaru.
- Thamrin. 2017. *Karang dan Zooxanthellae*. Riau: UR Press Pekanbaru.
- Timoria R. Yolanda. 2022. Kandungan Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Demersal dan Pelagis di Muara Citarum, Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. 34 hal.
- Titrawani, T., Elvyra, R., & Sawalia, R. U. 2013. Analisis isi lambung ikan senangin (*Eleutheronema tetradactylum* Shaw) di Perairan Dumai. *Al-Kauniyah* Vol. 6(2): 85-90.
- Utami RT, Anggoro A. 2021. Status Kondisi Terumbu Karang di Perairan Bengkulu dan Kepulauan Seribu, Jakarta. *Enggano* Vol.6(1): 188-200.
- Utomo SPR, Ain C, Supriharyono. 2013. Keanekaragaman jenis ikan karang di daerah rata-rata dan tubir pada ekosistem terumbu karang di Legon Boyo, Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Maquares* Vol. 2(4) : 82.
- White WT, Last PR, Faizah R, Chodrijah U, Prisantoso BI, Pogonoski JJ, Puckridge M, Blaber SJM. 2013. Jenis-Jenis Ikan di Indonesia. *Canberra* : Australian Centre for International Agricultural Research.
- Woodland DJ, Anderson RC.1990. Description of a new species of rabbitfish (Perciformes: Siganidae) from southern India, Sri Lanka and the Maldives. *Zootaxa* Vol. 3811 (1): 129–136.
- Yulianto T, Atmadja WK, Zulpikar Z, Ariska R, Suryanti A. 2020. Pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan sembilang (*Potosus canius*) di Teluk Bintan Kepulauan Riau. *Depik* Vol. 9(3): 452-456.
- Zurma IA, Mubarak, Elizal. 2017. Pengaruh Geomorfologi terhadap Pola Arus dan Pasang Surut Desa Putik Kecamatan Palmatak Kabupaten Kepulauan Anambas Provinsi Kepulauan Riau. *Perikanan dan Kelautan* Vol. 22: 40–48.