

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN IKAN KARANG
DI PERAIRAN DESA PELAPIS KECAMATAN KEPULAUAN
KARIMATA KABUPATEN KAYONG UTARA**

SKRIPSI



**SAHARI RAMADHAN
NIM. 2003031008**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS IPA DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS OSO
PONTIANAK
2024**

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN IKAN KARANG
DI PERAIRAN DESA PELAPIS KECAMATAN KEPULAUAN
KARIMATA KABUPATEN KAYONG UTARA**

Tanggungjawab Yuridis Material pada:

SAHARI RAMADHAN
NIM. 2003031008

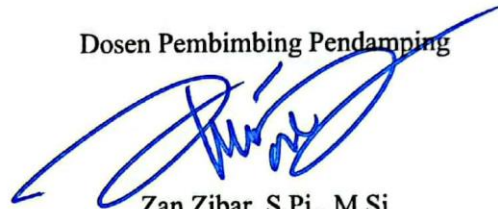
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing Utama



Etha Marista, S.Si., M.Si
NIDN. 1106038801

Dosen Pembimbing Pendamping



Zan Zibar, S.Pi., M.Si
NIDN. 1423089001

Disahkan oleh:



Riza Linda, S.Si., M.Si
NIP. 197005071999032001

Tanggal Lulus:


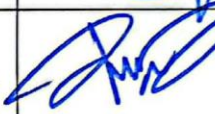


PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir dengan judul: Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Desa Pelapis Kecamatan Kepulauan Karimata Kabupaten Kayong Utara ini diajukan oleh:

Nama : Sahari Ramadhan
Program Studi : Ilmu Kelautan
Tanggal Ujian : 27 Mei 2024

Dinyatakan telah memenuhi persyaratan dan lulus oleh Tim Penguji dalam Ujian Tugas Akhir untuk memperoleh gelar Sarjana.

TIM PENGUJI SKRIPSI

Nama	Tim Penguji	Tgl/bln/thn	Tanda Tangan
Etha Marista, S.Si., M.Si. NIDN. 1106038801	Ketua	20-08-2024	
Zan Zibar, S.Pi., M.Si. NIDN. 1423089001	Sekretaris	20-08-2024	
Adityo Raynaldo, S.Si., M.Si. NIDN. 1107069501	Anggota	20-08-2024	
Riza Linda, S.Si., M.Si. NIP. 197005071999032001	Anggota	20-08-2024	

Pontianak, Agustus 2024

Mengetahui
Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



Adityo Raynaldo, S.Si., M.Si
NIDN. 1107069501

PERNYATAAN BEBAS DARI PLAGIAT

Nama : Sahari Ramadhan
NIM : 2003031008
Program Studi : Ilmu Kelautan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul **Keanekaragaman dan Kellmpahan Ikan Karang di Peraliran Desa Pelapis Kecamatan Kepulauan Karimata Kabupaten Kayong Utara**, secara keseluruhan adalah murni karya penulis sendiri dan bukan plagiat dari karya orang lain, kecuali bagian-bagian yang dirujuk sebagai sumber pustaka sesuai dengan panduan penulisan yang berlaku (lampiran 1).

Apabila di dalamnya terbukti penulis melakukan plagiat, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis dan menerima konsekuensi sebagaimana peraturan akademik yang berlaku.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 27 Mei 2024



Sahari Ramadhan
NIM. 2003031008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala berkat rahmat dan karunia serta izinnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Keanekaragaman dan kelimpahan ikan karang di perairan Desa Pulau Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara”** skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Kelautan (S.Si) pada Fakultas IPA dan Kelautan Universitas OSO Pontianak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda Kamarudin dan Ibunda Jamnah yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moril maupun material. Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada Etha Marista, S.Si., M.Si selaku pembimbing I dan Zan Zibar, S.Pi., M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan arahan, nasehat serta saran selama proses penelitian hingga sampai skripsi ini selesai. Penulis skripsi ini tidak terlepas dari doa dan bantuan berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Riza Linda, S.Si.,M.Si. Selaku Dekan Fakultas IPA dan Kelautan Universitas OSO Pontianak dan Dosen Penguji II.
2. Adityo Raynaldo, S.Si.,M.Si Selaku Ketua Prodi Ilmu Kelautan dan Dosen Penguji I.
3. Firdha Centaury Auliah, A.Md. Selaku Laboran FIPAK Universitas OSO Pontianak yang membantu menyiapkan alat dan bahan dalam tugas akhir.
4. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas IPA dan Kelautan Universitas OSO Pontianak.
5. Pemerintah Daerah (PEMDA) Kabupaten Kayong Utara yang telah membantu dan memberikan beasiswa selama menempuh pendidikan S-1 di Universitas OSO.
6. Teman-teman Mahasiswa angkatan 2020 Prodi Kelautan Universitas OSO Pontianak.

7. Wawan Wahyu Andika, Ary Candra, Phiguradi Bangun, Yada Pratama, Indryani, Wulandari Setiawati yang telah mambantu dalam penelitian ini.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang memberikan doa, semangat, dukungan, saran dan pemikiran sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran agar skripsi ini menjadi lebih baik terutama bagi penulis sendiri.

Pontianak, 27 Mei 2024

Sahari Ramadhan

Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara

Abstrak

Ekosistem terumbu karang merupakan ekosistem dengan produktivitas yang relatif tinggi. Salah satu jenis yang ditemukan di dalamnya adalah ikan karang. Ikan karang adalah sekelompok ikan yang hidup selaras terhadap ekosistem terumbu karang dan memanfaatkannya untuk mencari makan, memijah dan tempat pembesaran. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis-jenis ikan karang, keanekaragaman jenis ikan karang dan kelimpahan jenis ikan karang di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara. Penentuan titik lokasi penelitian dilakukan selama bulan Juni-Agustus 2023. Menggunakan metode *purposive sampling* untuk membandingkan sampel ikan karang pada tiga stasiun pengamatan dengan kedalaman 3-10 meter. Pengumpulan data selanjutnya menggunakan metode *Underwater Visual Census* (UVC). Hasil analisis data yang telah dilakukan menunjukkan bahwa keanekaragaman, keseragaman, dominansi dan kelimpahan ikan karang tergolong sedang. Jenis-jenis ikan karang yang teridentifikasi terdapat 8 famili dan 22 spesies ikan karang, keanekaragaman ikan karang berkisar antara 1,7567 hingga 2,4331, keseragaman ikan karang berkisar antara 0,5683 hingga 0,7871, dominansi ikan karang berkisar antara 0,1214 hingga 0,2483 dan kelimpahan ikan karang berkisaran 0.384-0.712 Ind/m².

Kata Kunci : Ikan Karang, Terumbu Karang, Keanekaragaman, Kelimpahan

Diversity and Abundance of Reef Fish in Waters Pelapis Village, Subdistrict Karimata Islands, Kayong Utara Regency

Abstract

Coral reef ecosystems are ecosystems with relatively high productivity. One type found there is coral fish. Coral fish are a group of fish that live in harmony with the coral reef ecosystem and use it to find food, spawn and grow. The aim of this research is to identify the types of coral fish, the diversity of coral fish species and the abundance of coral fish species in the waters of Pelapis Village, Karimata Islands District, Kayong Utara Regency. The research location was determined during June-August 2023. Using a purposive sampling method to compare coral fish samples at three observation stations with a depth of 3-10 meters. Further data collection used the Underwater Visual Census (UVC) method. The results of the data analysis that has been carried out show that the diversity, uniformity, dominance and abundance of coral fish are classified as moderate. The types of coral fish identified were 8 families and 22 species of coral fish, the diversity of coral fish ranged from 1.7567 to 2.4331, the uniformity of coral fish ranged from 0.5683 to 0.7871, the dominance of coral fish ranged from 0.1214 up to 0.2483 and the abundance of coral fish ranges from 0.384-0.712 Ind/m².

Keywords : Reef fish, Coral Reef, Diversity, Abundance

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS DARI PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Karang	4
2.2 Ekologi Ikan Karang	4
2.3 Parameter Lingkungan	5
2.3.1 Suhu.....	6
2.3.2 Salinitas	6
2.3.3 Derajat Keasaman (pH)	6
2.3.4 Oksigen Terlarut (DO)	7
2.3.5 Arus	7
2.3.6 Kecerahan	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Penelitian	10
3.3.1 Penentuan Stasiun	10

3.3.2 Pengambilan Sampel Ikan Karang	12
3.3.3 Pengukuran Parameter Lingkungan	13
3.4 Analisis Data.....	14
3.4.1 Data Kelimpahan.....	14
3.4.2 Indeks Keanekaragaman.....	14
3.4.3 Indeks Keseragaman.....	15
3.4.4 Indeks Dominansi.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil	18
4.1.1 Jenis Ikan Karang di Perairan Desa Pelapis	18
4.1.2 Kelimpahan Ikan Karang.....	19
4.1.3 Indeks Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominansi (D).....	19
4.1.4 Parameter Lingkungan Perairan.....	20
4.2 Pembahasan	21
4.2.1 Jenis Ikan Karang di Perairan Desa Pelapis	21
4.2.2 Kelimpahan Ikan Karang.....	22
4.2.3 Indeks Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominansi (D).....	23
4.2.4 Parameter Lingkungan Perairan.....	24
BAB V PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut	5
Tabel 3.1 Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian	9
Tabel 3.2 Kategori Indeks Keanekaragaman	15
Tabel 3.3 Kategori Indeks Keseragaman	16
Tabel 3.4 Kategori Indeks Dominansi	17
Tabel 4.1 Spesies Ikan Karang dan Jumlah Ditemukan di Desa Pelapis	18
Tabel 4.2 Parameter Lingkungan Perairan	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	9
Gambar 3.2 Kondisi Lokasi Stasiun I.....	11
Gambar 3.3 Kondisi Lokasi Stasiun II.....	11
Gambar 3.4 Kondisi Lokasi Stasiun III	12
Gambar 3.5 Ilustrasi Metode UVC.....	13
Gambar 4.1 Grafik Kelimpahan Ikan Karang (ind/m ²).....	19
Gambar 4.2 Grafik Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominasi (D) Ikan Karang	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pengambilan Data Ikan Karang	33
Lampiran 2. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun I	34
Lampiran 3. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun II.....	35
Lampiran 4. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun III	36
Lampiran 5. Tabel Indeks Ekologi Ikan Karang Keanekaragaman, Dominansi dan Keseragaman.....	37
Lampiran 6. Gambar Hasil Ikan Karang yang ditemukan	38
Lampiran 7. Gambar Jenis Identifikasi Ikan Karang	41

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ekosistem terumbu karang merupakan ekosistem dengan produktivitas yang relatif tinggi. Salah satu jenis yang ditemukan di dalamnya adalah ikan karang. (Edrus, 2004). Rondonuwu *et al.*, (2019) menyatakan ikan karang adalah sekelompok ikan yang hidup selaras terhadap ekosistem terumbu karang dan memanfaatkannya untuk mencari makan, memijah dan tempat pembesaran.

Ikan karang memiliki keragaman dan kelimpahan yang sangat berhubungan erat dengan kondisi terumbu karang (Paulangan *et al.*, 2019). Mobilitas ikan karang yang begitu tinggi sehingga untuk terus menjalani kehidupannya harus mempunyai pola makan yang sehat (Setiawan *et al.*, 2017). Jika Kondisi karang tidak sehat maka ikan karang akan mengalami penurunan.

Kehadiran ikan karang di suatu ekosistem terumbu karang sangat penting, di antaranya aspek ekologi dan ekonomi. Ikan karang dalam aspek ekologi banyak digunakan untuk mempelajari dinamika ekosistem, namun dalam aspek ekonomi ikan karang berpotensi untuk ekspor budidaya laut, hewani sumber pangan, ikan hias dan pendapatan yang berbagaimana potensial untuk kehidupan manusia (Rondonuwu *et al.*, 2014).

Penelitian mengenai keanekaragaman ikan karang yang pernah diteliti di Kalimantan Barat antara lain penelitian yang dilakukan oleh Edrus (2017) yang menemukan 81 spesies ikan karang dengan kelimpahan rendah dan keanekaragaman rendah di perairan Pulau Kabung, Pulau Lemukutan, Pulau Penata Besar, Kabupaten Bengkayang. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Armanto (2022) yang menemukan 32 spesies ikan karang dengan kelimpahan sedang dan keanekaragaman kategori sedang di perairan Selatan Pulau Kabung, Kabupaten Bengkayang.

Desa Pelapis adalah salah satu desa yang diakui secara administratif di Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara. Desa ini mempunyai morfologi pantai dengan substrat berpasir. Wilayah tersebut berpotensi untuk mendukung suatu sistem udara eukariotik dengan tingkat keanekaragaman yang tinggi, ekosistem ikan karang yang dapat dimanfaatkan dan dikembangkan oleh masyarakat setempat maupun pemerintah daerah. Namun di sana data dan informasi mengenai ikan karang di Desa Pelapis Kecamatan Kepulauan Karimata Kabupaten Kayong Utara saat ini tidak mencukupi sehingga perlu dilakukan penelitian terhadap ikan karang agar menjadikannya sebagai sumber informasi dasar untuk pengembangan wilayah pesisir.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apa saja jenis ikan karang yang terdapat di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara?
2. Berapa keanekaragaman jenis ikan karang di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara?
3. Berapa kelimpahan jenis ikan karang di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui jenis ikan karang yang terdapat di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara.
2. Mengetahui keanekaragaman jenis ikan karang di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara
3. Mengetahui kelimpahan jenis ikan karang di perairan Desa Pelapis, Kecamatan Kepulauan Karimata, Kabupaten Kayong Utara.

1.4 Manfaat

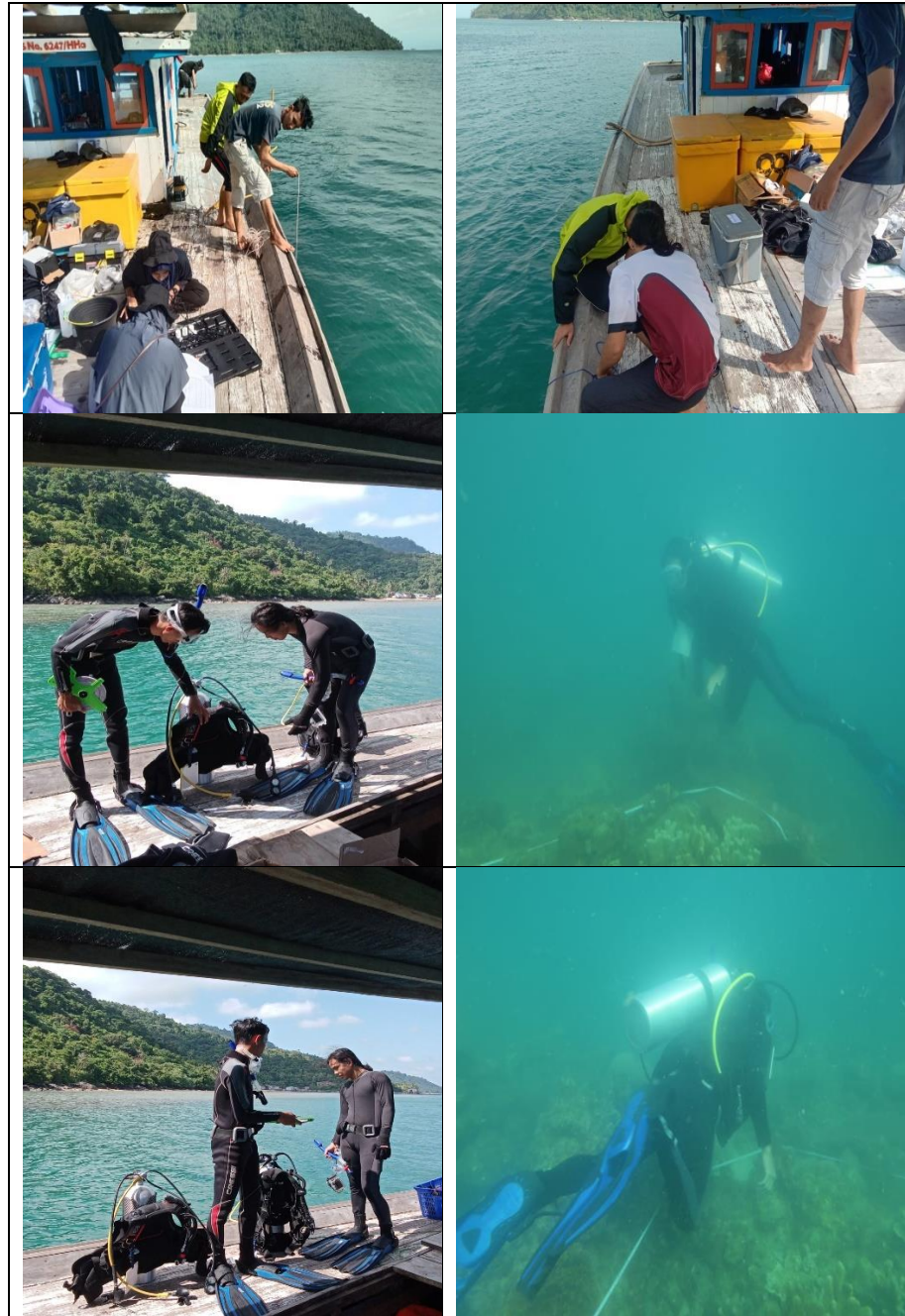
Penelitian dijadikan acuan dalam melakukan penelitian selanjutnya, dijadikan penunjang peningkatan kegiatan belajar mengajar sehingga dapat menghasilkan sumberdaya yang bermutu, dapat sebagai bahan referensi pemerintah daerah dan dapat berguna sebagai referensi pada penelitian selanjutnya, serta dijadikan informasi terkait menjaga kelestarian dan menjaga habitat ekosistem ikan karang.

- Rondonuwu, A.B., Ruddy, D.J.M. John. L.T. (2019). Ikan Karang di Wilayah Terumbu Karang, Desa Likupang Kampung Ambon. Kecamatan Likupang Timur, Kabupaten Minahasa Utara. 7(1): 1-8.
- Rondonuwu, A. B. (2014). Ikan Karang di Wilayah Terumbu Karang Kecamatan Maba Kabupaten Halmahera Timur Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 2(1).1-7
- Russell, B. C., F.H. Talbot, G.R.V. Anderson B. Goldman. (1978). *Collection and sampling of reef fishes*. In: D. R. Stoddart and R. E. Johannes (eds.), *Coral Reefs: Research Methods*. Paris , UNESCO. Pp: 329-345.
- Sale, P. F. (2002). *Coral Reef Fishes : Dynamics and Diversity in a Complex Ecosystem*. London : Elsevier.
- Salmin. (2004). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, 30 (3): 21 – 26.
- Setiawan, F., A. Muttaqin, Estradivari, E. Muttaqin, A. Sukmaraharja, A.A. Tarigan, T. Wijanarko, Khaifin, N. Wisesa, A.Y. Retrawimbi, Muhidin, H. Akhrari, S. Sadewa. (2017). Biodiversitas Ikan Karang di Wilayah Bentang Laut Lesser Sunda Banda (Kab. Flores Timur. Alor dan Maluku Barat Daya (MBD). *Jurnal Kelautan*. 10(1):1-20.
- Schultz's, K. (2003). *Ken Schultz's Field Guide to Saltwater Fish*. Wiley. English.
- Sugianti, Y., Mujiyanto, M. (2016). Biodiversitas Ikan Karang di Perairan Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 5(1): 23-31.
- Sumarno, D., Muryanto, T. (2016). Kadar Salinitas, Oksigen Terlarut, dan Suhu Air di Unit Terumbu Karang Buatan (TKB) Pulau Kotok Kecil dan Pulau Harapan Kepulauan Seribu–Provinsi DKI Jakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*. 12(2): 121-126.
- Sudarmaji, S., Efendy, M. (2021). Hubungan Persentase Penutupan Karang Hidup Terhadap Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Pulau Noko Selayar

- Kabupaten Gersik. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 2(1): 39-46.
- Tony, F., Soemarno, G.R.W. Dewa, H. Luchman. (2020). Diversity of Reef Fish in Halang Melingkau Island. South Kalimantan. Indonesia. *Biodiversitas*. 2(1): 4804 - 4812.
- Wardhani, N K. Ihwan A, Nurhasanah. (2015). Studi Tingkat Keasaman Air Hujan Berdasarkan Kandungan Gas CO₂, SO₂ dan NO₂ di Udara Studi Kasus Balai Pengamatan Dirgantara Pontianak. *Jurnal Prisma Fisika*, 3(1): 09-14
- Wijayanti, H.M. (2007). Kajian Kualitas Perairan di Pantai Kota Bandar Lampung Berdasarkan Komunitas Hewan Makrobentos. Universitas Diponegoro. Program Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Semarang.
- Zurma, I.A., Mubarak. Elizal. (2017). Pengaruh Geomorfologi terhadap Pola Arus dan Pasang Surut Desa Putik Kecamatan Palmatak Kabupaten Kepulauan Anambas Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 22(2): 40-48.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pengambilan Data Ikan Karang



Lampiran 2. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun I

Stasiun I									
Spesies Ikan Karang	I	K=ni/A	Pi	LN pi	PI LN pi	H'	E	pi^2D	D
<i>Plectroglyphidodon lacrymanus</i>	19	0,152	0,395833	-0,92676	-0,36684	1,756727	0,568328	0,156684	0,248264
<i>Amphiprion ocellaris</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Chromis viridis</i>	1	0,008	0,020833	-3,8712	-0,08065			0,000434	
<i>Chromis Ternatensis</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Chromis Atripectoralis</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Dischistodus Prosopotaenia</i>	2	0,016	0,041667	-3,17805	-0,13242			0,001736	
<i>Neopomacentrus Azysron</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	5	0,04	0,104167	-2,26176	-0,2356			0,010851	
<i>Pomacentrus Auriventris</i>	1	0,008	0,020833	-3,8712	-0,08065			0,000434	
<i>Pomacentrus Moluccensis</i>	2	0,016	0,041667	-3,17805	-0,13242			0,001736	
<i>Pomacentrus Cuneatus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Amblyglyphidodon batunai</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Caesio xanthonota</i>	2	0,016	0,041667	-3,17805	-0,13242			0,001736	
<i>Caesio teres</i>	1	0,008	0,020833	-3,8712	-0,08065			0,000434	
<i>Chaetodon Octofasciatus</i>	13	0,104	0,270833	-1,30625	-0,35378			0,073351	
<i>Chelmon rostratus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Halichoeres Leucurus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Labroides dimidiatus</i>	1	0,008	0,020833	-3,8712	-0,08065			0,000434	
<i>Lutjanus kasmira</i>	1	0,008	0,020833	-3,8712	-0,08065			0,000434	
<i>Parupeneus Barberinus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Scolopsis margaritifera</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Sphyraena Flavicauda</i>	0	0	0	0	0			0	

Lampiran 3. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun II

Stasiun II									
Spesies Ikan karang	II	K=ni/A	Pi	LN pi	PI LN pi	H'	E	pi^2D	D
<i>Plectroglyphidodon lacrymanus</i>	1	0,008	0,011236	-4,48864	-0,05043	2,054024	0,664508	0,000126	0,169297
<i>Amphiprion ocellaris</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Chromis viridis</i>	6	0,048	0,067416	-2,69688	-0,18181			0,004545	
<i>Chromis Ternatensis</i>	22	0,176	0,247191	-1,39759	-0,34547			0,061103	
<i>Chromis Atripectoralis</i>	21	0,168	0,235955	-1,44411	-0,34075			0,055675	
<i>Dischistodus Prosopotaenia</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Neopomacentrus Azysron</i>	1	0,008	0,011236	-4,48864	-0,05043			0,000126	
<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	1	0,008	0,011236	-4,48864	-0,05043			0,000126	
<i>Pomacentrus Auriventris</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Pomacentrus Moluccensis</i>	5	0,04	0,05618	-2,8792	-0,16175			0,003156	
<i>Pomacentrus Cuneatus</i>	2	0,016	0,022472	-3,79549	-0,08529			0,000505	
<i>Amblyglyphidodon batunai</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Caesio xanthonota</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Caesio teres</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Chaetodon Octofasciatus</i>	7	0,056	0,078652	-2,54273	-0,19999			0,006186	
<i>Chelmon rostratus</i>	1	0,008	0,011236	-4,48864	-0,05043			0,000126	
<i>Halichoeres Leucurus</i>	2	0,016	0,022472	-3,79549	-0,08529			0,000505	
<i>Labroides dimidiatus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Lutjanus kasmira</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Parupeneus Barberinus</i>	2	0,016	0,022472	-3,79549	-0,08529			0,000505	
<i>Scolopsis margaritifera</i>	1	0,008	0,011236	-4,48864	-0,05043			0,000126	
<i>Sphyraena Flavicauda</i>	17	0,136	0,191011	-1,65542	-0,3162			0,036485	

Lampiran 4. Tabel Data Kelimpahan Ikan Karang Stasiun III

Stasiun III									
Spesies Ikan Karang	III	K=ni/A	Pi	LN pi	PI LN pi	H'	E	pi^2D	D
<i>Plectroglyphidodon lacrymanus</i>	2	0,016	0,022989	-3,77276	-0,08673	2,433063	0,787133	0,000528	0,121416s
<i>Amphiprion ocellaris</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Chromis viridis</i>	4	0,032	0,045977	-3,07961	-0,14159			0,002114	
<i>Chromis Ternatensis</i>	18	0,144	0,206897	-1,57554	-0,32597			0,042806	
<i>Chromis Atripectoralis</i>	11	0,088	0,126437	-2,06801	-0,26147			0,015986	
<i>Dischistodus Prosopotaenia</i>	3	0,024	0,034483	-3,3673	-0,11611			0,001189	
<i>Neopomacentrus Azysron</i>	3	0,024	0,034483	-3,3673	-0,11611			0,001189	
<i>Neoglyphidodon nigroris</i>	3	0,024	0,034483	-3,3673	-0,11611			0,001189	
<i>Pomacentrus Auriventris</i>	2	0,016	0,022989	-3,77276	-0,08673			0,000528	
<i>Pomacentrus Moluccensis</i>	3	0,024	0,034483	-3,3673	-0,11611			0,001189	
<i>Pomacentrus Cuneatus</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Amblyglyphidodon batunai</i>	2	0,016	0,022989	-3,77276	-0,08673			0,000528	
<i>Caesio xanthonota</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Caesio teres</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Chaetodon Octofasciatus</i>	12	0,096	0,137931	-1,981	-0,27324			0,019025	
<i>Chelmon rostratus</i>	0	0	0	0	0			0	
<i>Halichoeres Leucurus</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Labroides dimidiatus</i>	2	0,016	0,022989	-3,77276	-0,08673			0,000528	
<i>Lutjanus kasmira</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Parupeneus Barberinus</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Scolopsis margaritifera</i>	1	0,008	0,011494	-4,46591	-0,05133			0,000132	
<i>Sphyraena Flavicauda</i>	16	0,128	0,183908	-1,69332	-0,31142			0,033822	

Lampiran 5. Tabel Indeks Ekologi Ikan Karang Keanekaragaman, Dominansi dan Keseragaman

Indeks Ekologi Ikan Karang		St 1	St 2	St 3
Data Kelimpahan	Ind/m ²	0,384	0,712	0,696
Kriteria		Rendah	Tinggi	Sedang
Indeks Keanekaragaman	H'	1,7567	2,0540	2,4331
Kriteria		Sedang	Sedang	Sedang
Indeks Keseragaman	E	0,5683	0,6645	0,7871
Kriteria		Sedang	Sedang	Tinggi
Indeks Dominansi	D	0,2483	0,1693	0,1214
Kriteria		Rendah	Rendah	Rendah

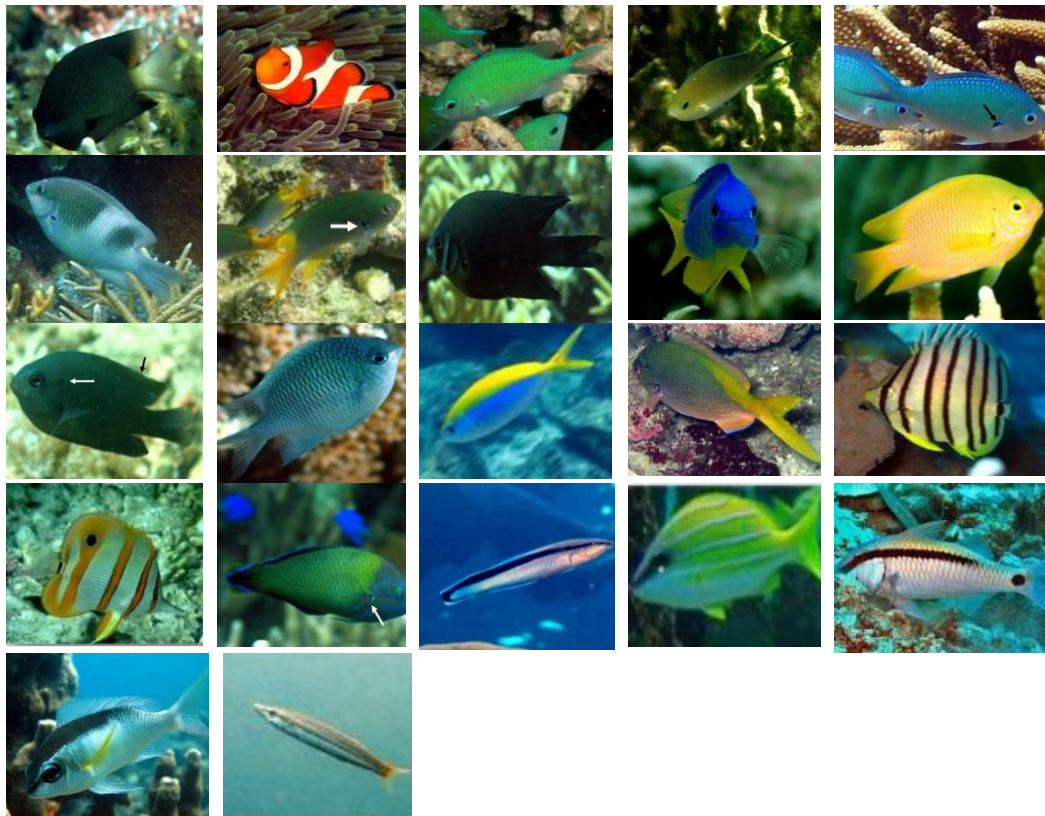
Lampiran 6. Gambar Hasil Ikan Karang yang ditemukan







Lampiran 7. Gambar Jenis Indentifikasi Ikan Karang Menurut Maddupa dan Fakhrizal Setiawan



Jenis Ikan Karang; (a) *Plectroglyphidodon lacrymanus*, (b) *Amphiprion ocellaris*, (c) *Chromis viridis*, (d) *Chromis ternatensis*, (e) *Chromis atripectoralis*, (f) *Dischistodus prosopotaenia*, (g) *Neopomacentrus azyron*, (h) *Neoglyphidodon nigroris*, (i) *Pomacentrus auriventris*, (j) *Pomacentrus moluccensis*, (k) *Pomacentrus cuneatus*, (l) *Amblyglyphidodon batunai*, (m) *Caesio xanthonota*, (n) *Caesio teres*, (o) *Chaetodon octofasciatus*, (p) *Chelmon rostratus*, (q) *Halichoeres leucurus*, (r) *Labroides dimidiatus*, (s) *Lutjanus kasmira*, (t) *Parupeneus barberinus*, (u) *Scolopsis margaritifera*, (v) *Sphyraena flavicauda*.