

**IDENTIFIKASI SPESIES IKAN KARANG HASIL
TANGKAPAN NELAYAN DI PESISIR DESA TUMORA
SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI
SISWA KABUPATEN POSO**

S K R I P S I

Diajukan sebagai salah satu Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Pada
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sintuwu Maroso Poso



OLEH :

**WILIANA NUR AN'NISA.B
NPM. 91911402111002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO
POSO
2023**



ABSTRACT

Wiliana Nur An'nisa Buraera, NPM : 91911402111002, 2023. **Identification of Coral Fish Species Caught by Fishermen in the Tumora Village , Poso Pesisir Sub-District as a Biology Learning Resource for Students in Poso Regency.** Supervised by MeriaTirsa Gundo and Dewi Purwasi Samaela.

Keywords: *Identification, coral fish species, fisherman's catch.*

This study aims to identify coral species caught by fishermen in Tumora Village, Poso Pesisir District. The method used in this study is the survey method. The samples in this study were all types of coral fish caught by fishermen. The sample collection technique uses a purposive sampling technique. Samples were identified to find out the name of each species. Data analysis was carried out descriptively qualitatively.

Research findings in the coastal waters of Tumor Village found 16 species of reef fish caught by fishermen, namely, *Chlorurus microrhinos*, *lutjanus bengalensis*, *lutjanus fulviflamma*, *parupeneus barberinus*, *plethorhinchuslineatus*, *lethrinusharak*, *epinepheluscoiodes*, *sphyraena barracuda*, *hemigymnus melapterus*, *lethrinusornatus*, *scarusquoyi*, *myripristismurdjan*, *seriolarivoliana*, *monotaxis granddoculis*, *variolaalbimarginata*, *cephalopholisminiata*. Of the 16 species of coral fish caught by fishermen, they consisted of 11 families, namely, *Scaridae*, *sphyraenidae*, *labridae*, *rethrinidae*, *carangidae*, *holocentridae*, *pomacentridae*, *serranidae*, *lutjanidae*, *mullidae*, and *haemulidae*. Utilization of the results of research on coral fish species caught by fishermen in Tumora Village as a source for learning biology.

ABSTRAK

Wiliana Nur An'nisa.B, NPM : 91911402111002, *Identifikasi Spesies Ikan Karang Hasil Tangkapan Nelayan Di Pesisir Desa Tumora Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa Kabupaten Poso*. Dibimbing oleh Dr. Meria Tirsa Gundo, S.Si.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I ; Dewi Purwasi Samaela, S.Pd.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing II.

Kata Kunci : Identifikasi, Spesies ikan karang, hasil tangkapan nelayan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies ikan karang hasil tangkapan nelayan di Desa Tumora Kecamatan Poso Pesisir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Survey. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh jenis ikan karang dalam hasil tangkapan nelayan. Teknik pengumpulan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel diidentifikasi untuk mengetahui nama spesiesnya masing-masing. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif.

Temuan hasil penelitian perairan pesisir Desa Tumora ditemukan 16 spesies ikan karang hasil tangkapan nelayan yaitu, *Chlorurus microrhinos*, *lutjanus bengalensis*, *lutjanus fulviflamma*, *parupeneus barberinus*, *plethorhinchus lineatus*, *lethrinus harak*, *epinephelus coiodes*, *sphyraena barracuda*, *hemigymnus melapterus*, *lethrinus ornatus*, *scarus quoyi*, *myripristis murdjan*, *seriola rivoliana*, *monotaxis grandoculis*, *variola albimarginata*, *cephalopholis miniata*. Dari 16 spesies ikan karang hasil tangkapan nelayan terdiri dari 11 famili yaitu, *Scaridae*, *sphyraenidae*, *labridae*, *rethrinidae*, *carangidae*, *holocentridae*, *pomacentridae*, *serranidae*, *lutjanidae*, *mullidae*, dan *haemulidae*. Pemanfaatan hasil penelitian spesies ikan karang hasil tangkapan nelayan di Desa Tumora sebagai sumber belajar Biologi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRCAT	v
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	PENDAHULUAN
A.	Latar Belakang 1
B.	Rumusan Masalah 2
C.	Tujuan Penelitian 3
D.	Manfaat Penelitian 3
E.	Ruang Lingkup Penelitian 4
F.	Definisi Operasional 4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
A.	Deskripsi Ikan Karang 5
B.	Karakteristik Ikan Karang 5
C.	Klasifikasi Ikan Karang 6
D.	Morfologi Ikan Karang 16
E.	Manfaat Ikan Karang 20

	F. Sumber Belajar	21
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Rancangan Penelitian	22
	B. Lokasi dan Waktu	22
	C. Populasi dan Sampel	22
	D. Metode Penelitian	23
	E. Teknik Pengumpulan Data	23
	F. Analisis Data	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil	25
	B. Pembahasan	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	52
	B. Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	56

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia merupakan negara kepulauan (archipelago state) terbesar di dunia, dengan jumlah pulau terbanyak (± 13.000). Sebagian besar merupakan pulau-pulau kecil yang tersebar dan mempunyai karakteristik yang berbeda-beda. Sumberdaya dapat pulih (renewable resources), seperti perikanan tangkap, marine culture, mangrove, terumbu karang, padang lamun, dan rumput laut pada umumnya belum dimanfaatkan secara optimal (Wijanarko & Ambariyanto, 2013).

Ikan karang pada umumnya ditangkap untuk dijadikan konsumsi baik dalam bentuk segar maupun olahan. Ikan karang merupakan ikan yang berasosialisasi dengan terumbu karang, dengan menyediakan tempat berlindung dan sumber makanan. Ikan karang merupakan biota yang ditemui di terumbu karang dalam jumlah besar. Kemudian, didukung dengan pernyataan Greenfield (2003) menjelaskan bahwa Ikan karang merupakan jenis ikan yang ditemukan dan memiliki karakteristik yang khas di terumbu karang. Ikan karang memegang peranan penting dalam rantai makanan, terutama sebagai suplai makanan bagi ikan-ikan karnivora. Komunitas ikan karang dapat dijadikan sebagai indikator adanya pengaruh aktivitas manusia terhadap lingkungan terumbu karang (Sugara et al., 2022).

Ikan karang hidup pada daerah terumbu karang sejak masa juvenil hingga dewasa. Ikan karang menyukai habitat tertentu yang dapat menunjang kelangsungan hidupnya. Ikan karang (baik nokturnal maupun diurnal) memiliki kebutuhan yang tinggi akan tempat bernaung yang kompleks terdiri dari berbagai substrat, relung,

celah, dan goa. Ikan karang pada umumnya lebih banyak teramati pada ekosistem terumbu karang yang masih dalam kondisi baik, dan kondisi ikan karang akan mengalami penurunan jika terumbu karangnya tidak sehat. Artinya, terdapat korelasi positif antara kualitas terumbu karang dengan kelimpahan ikan karang (Arqam et al., 2019).

Desa Tumora merupakan kelompok masyarakat nelayan yang menyusuri pesisir pantai dengan menggunakan perahu layar berpindah-pindah dari satu tempat ke tempat lainnya sesuai budaya suku bajo yang turun temurun hidupnya diatas perahu, sehingga dikenal sebagai “*manusia perahu*” dengan menggantungkan hidupnya sebagai nelayan. Sebagian besar masyarakatnya adalah nelayan yang memanfaatkan potensi sumberdaya perikanan laut melalui usaha penangkapan ikan untuk memenuhi kebutuhan akan sandang dan pangan. Sumber daya ikan karang di perairan pesisir Desa Tumora cukup beragam mulai dari jenis ikan besar hingga kecil tergantung dari hasil tangkapan nelayan (RPJM - Desa Tumora, 2022).

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan belum adanya informasi atau penelitian mengenai identifikasi jenis-jenis ikan karang hasil tangkapan nelayan hingga tidak bisa memberikan informasi lebih kepada masyarakat tentang hasil tangkapan serta ukuran tubuh ikan, maka penting dilakukan penelitian tentang “Identifikasi ikan karang hasil tangkapan nelayan di pesisir desa Tumora sebagai sumber belajar Biologi siswa Kabupaten Poso.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu jenis-jenis ikan karang apa saja yang didapatkan oleh nelayan di perairan pesisir Desa Tumora Kabupaten Poso ?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan dalam penelitian tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis ikan karang hasil tangkapan nelayan yang berada di wilayah perairan pesisir Desa Tumora Kabupaten Poso.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan pada penelitian yang dilakukan ini yaitu sebagai berikut :

1. Sekolah

Sebagai bahan bagi sekolah untuk pembelajaran guru agar menjadi lebih efektif dan efisien sehingga kualitas pembelajaran dan hasil belajar meningkat.

2. Guru

Sebagai sumber informasi dan referensi dalam mengembangkan pengetahuan pembelajaran.

3. Siswa

Meningkatkan hasil belajar dan solidaritas siswa untuk menambah wawasan pembelajaran dengan model pembelajaran inovatif dan menjadi sumber belajar biologi khususnya konsep klasifikasi jenis-jenis pisces.

4. Peneliti

Sebagai wadah mengembangkan wawasan keilmuan sebagai calon guru biologi dan sarana berlatih menyelesaikan masalah ilmiah.

5. Masyarakat

Sebagai sumber informasi ilmiah, dan dapat digunakan sebagai masukan untuk budidaya ikan karang sebagai nilai ekonomis yang tinggi.

E. Ruang Lingkup

Penelitian ini dilakukan di kawasan perairan pesisir Desa Tumora, Kabupaten Poso, dimana yang menjadi obyek penelitian ini adalah ikan karang hasil tangkapan nelayan yang berada di Desa Tumora.

F. Definisi Operasional

1. Identifikasi adalah proses pengenalan, menempatkan obyek atau individu dalam suatu kelas sesuai dengan kateristik tertentu.
2. Ikan karang merupakan ikan yang hidup pada daerah terumbu karang sejak masa juvenil hingga dewasa.
3. Terumbu karang merupakan salah satu ekosistem khas perairan tropik dengan keanekaragaman jenis biota yang tinggi. Salah satu komunitas yang besar dan penting di terumbu karang adalah ikan karang.
4. Sumber belajar adalah semua sumber baik berupa data, orang dan wujud tertentu yang dapat digunakan oleh peserta didik dalam belajar.

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, I., & Sopiany, H. M. (2017). Keanekaragaman Spesies Ikan Di Zona Sub Litoral Perairan Pulo Rubiah Sabang Sebagai Materi Pendukung Kingdom Animalia Di Sman 2 Sabang. *Ekonomi Shilin*.
- Aprianza, M. (2021). Inventarisasi Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Yang Didaratkan Di Pulau Weh Provinsi Aceh. In *Frontiers in Neuroscience* (Vol. 14).
- Arqam, A., Anadi, L., & Nadia, L. O. A. R. (2019). Rehabilitasi Karang Modul Bioreeftek Di Perairan Desa Tanjung Tiram , Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 214–221.
- Biring, R. Y. (2021). *Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Karang Yang Berasosiasi Dengan Karang Berada Di Media Transplantasi Terumbu Karang Di Wilayah Perairan Laut Di Kelurahan Madale Dusun Kalamalea Sebagai Sumber Belajar Kelas X SMA Kabupaten Poso*.
- Fadli, N., Aidia, Muhammad, & Rudi, E. (2012). Komposisi Ikan Karang di Lokasi Transplantasi Karang di Pulau Rubiah, Kota Sabang, Aceh. *Depik*.
- Fasirah, E. R. A., Studi, P., Sumberdaya, M., Perikanan, D., Ilmu, F., Dan, K., & Hasanuddin, U. (2023). *Skripsi Proporsi Jenis Dan Ukuran Ikan Kerapu (Groupers) Yang Didaratkan Di Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Rajawali, Makassar, Sulawesi Selatan*.
- Hidayati, A. N., Subagio, H., & Rosana, N. (2022). Karakteristik Reproduksi Ikan Barakuda (*Sphyrna Barracuda*) Pada Jaring Insang Permukaan Di Perairan Bulu Tuban. *Jurnal Perikanan Unram*. <https://doi.org/10.29303/jp.v12i3.346>
- Indonesia Coral Reef Foundation (TERANGI). (2004). *Panduan Dasar Untuk Pengenalan Ikan Karang Secara Visual*.
- Kurniawan, D. (2019). Karakteristik Ikan Karang Di Perairan Zona Litoral Pulau Gosong Susoh Aceh Barat Daya Sebagai Sumber Belajar Materi Klasifikasi Makhluk Hidup Di Smp Labschool Stkip Muhammadiyah Aceh Barat Daya. In *Progress in Retinal and Eye Research*.
- Kusuma, A. B., Tapilatu, R., Ferdinand, & Tururaja. (2021). Identifikasi Morfologi Ikan Kerapu (Serranidae: Epinephelinae) Yang Didaratkan Di Waisai Raja Ampat. *Jurnal Enggano*.

- Mukrimaa, S. S., Nurdyansyah, Fahyuni, E. F., Yulia Citra, A., Schulz, N. D., غسان, د., Taniredja, T., Faridli, E. M., & Harmianto, S. (2016). Hasil Tangkapan Nelayan Yang Ada Di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pamayangsari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 6, 128.
- Oktaviyani, S. (2018). Mengenal Marga Lutjanus, Salah Satu Komoditas Unggulan Dalam Perikanan Tangkap. *Oseana*. <https://doi.org/10.14203/oseana.2018.vol.43no.3.61>
- Rahmawati, S. (2019). *Kebiasaan Makan Ikan Lencam (Lethrinus lentjan Lacepede, 1802) di Perairan Teluk Laikang, Kabupaten Takalar*.
- Sari, P. A., Kasrina, K., Abas, A., Widiya, M., & Oktaviani, A. D. (2021). Inventarisasi Diversitas Pisces sebagai Alternatif Sumber Belajar Booklet Biologi SMA Kelas X. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v4i2.1586>
- Sasongko, S. A., Anggoro, S., & Yusuf, M. (2013). Kajian Bioekologi Ikan Kerapu Lumpur (*Epimephelus coioides*) di Area Karang Kretek Perairan Ujung Negro Kabupaten Batang. *Perikanan*.
- Satriani. (2018). *Kelimpahan Dan Keanekaragaman Ikan Karang Target Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Pulau Kapoposang, Kabupaten Pangkajene Kepulauan*.
- Sugara, A., Novitasari, D., Anggoro, A., Nisa Nurul Suci, A., Tri Utami, R., Nugroho, F., Kurniawati, E., Studi Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, P., Studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Hazairin, P., Digital Bisnis Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Global Jakarta, J., & Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji, J. (2022). Identifikasi Keanekaragaman Ikan Karang Di Pangkalan Pendaratan Ikan (Ppi) Pulau Baai Kota Bengkulu. *Techno-Fish*, 1–12.
- Suharti, S. R., & Edrus, I. N. (2018). Kondisi Ikan Karang di Perairan Tapanuli Tengah. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia*. <https://doi.org/10.14203/oldi.2018.v3i2.112>
- Uiblein, F. (2007). Ikan Kambing (Mullidae) Sebagai Indikator Dalam Pemantauan Dan Pengelolaan Habitat Pesisir Tropis Dan Sedang. *Marine Biology Research*. <https://doi.org/10.1080/17451000701687129>
- Umar, M. T., Sudirman, Amir, F., & Fahrul. (2017). Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Penja di Perairan Sulawesi Barat. *Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan IV*.

- Wijanarko, T., & Ambariyanto, M. (2013). Komposisi jenis dan kelimpahan ikan karang di perairan Pulau Karang Kepulauan Karimunjawa Jepara. *Journal of Marine Research*, 2(4), 46–55.
- Wilopo, M. D., Utami, M. A. F., Harefa, F., Santoso, H., Vandana, E., Permanda, E. E., & Rahman, Z. A. (2016). Identifikasi Jenis Ikan Terumbu Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Perairan Desa Malakoni Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*.
- Zulfahmi, I., Yuliandhani, D., Sardi, A., Kautsari, N., & Akmal, Y. (n.d.). Variasi Morfometrik, Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Famili Holocentridae yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Samudra (PPS) Lampulo, Banda Aceh. *Jurnal Kelautan Tropis*. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i1.9767>
- Pemerintah Desa Tumora, (2017-2022). Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa Tumora, Kecamatan Poso Kota Utara.