

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN PARI DI PELABUHAN MUNCAR KABUPATEN BANYUWANGI

Sukmono Hadi Prastyo Aji¹, Erika Saraswati², Ervina Wahyu Setyaningrum^{3*}

¹ Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi, Jl. Laksda Adi Sucipto, Taman Baru 68416, Kab. Banyuwangi, Indonesia

* Email :erikasaraswati@untag-banyuwangi.ac.id

Abstrak

Kegiatan penangkapan ikan pari sejak lama sudah di lakukan oleh nelayan Muncar dengan tempat pendaratan di Pelabuan Perikanan Pantai Muncar. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kelimpahan dan keanekaragaman sumber daya ikan pari. Penelitian ini dilaksanaka pada bulan Mei 2021 di Pelabuhan Perikanan Pantai Muncar, Desa Kalimati Kecamatan Muncar, Kabupaten Banyuwangi. Metode dalam penelitian adalah deskriptif. Analisis data yang digunakan adalah analisis kelimpahan dan keanekaragaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan relative spesies ikan pari yang terbanyak dengan angka 62% adalah jenis *Dasyatis kuhlii*. Sedangkan keanekaragam ikan pari sebesar 1,17 yang masuk kategori sedang.

Kata kunci: ikan pari, Keanekaragaman, Kelimpahan

Abstract

Stingray fishing activities have long been carried out by Muncar fishermen with the landing site at the Muncar Beach Fisheries Port. The purpose of this study was to determine the abundance and diversity of stingray resources. This research was conducted in May 2021 at the Muncar Beach Fishing Port, Kalimati Village, Muncar District, Banyuwangi Regency. The method in this research is descriptive. Analysis of the data used is the analysis of abundance and diversity. The results showed that the highest relative abundance of stingray species at 62% was Dasyatis kuhlii. While the diversity of stingrays is 1.17 which is in the medium category.

Keywords: Stingray, Diversity, Abundance

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman spesies ikan yang cukup tinggi karena Indonesia memiliki Perairan yang sangat luas dan termasuk Negara kepulauan hal ini yang membuat Indonesia memiliki keanekaragaman spesies yang tinggi salah satunya keanekaragaman ikan pari.Fahmi (2012) melaporkan terdapat sekitar 101

² Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi, Jl. Laksda Adi Sucipto, Taman Baru 68416, Kab. Banyuwangi, Indonesia



spesies ikan pari.Kondisi ini membuat Indonesia berperan penting dalam perlindungan spesies ikan pari.

Ikan Pari atau sering juga dikenal dengan ikan peh termasuk dalam ikan yang bertulang rawan memiliki tubuh gepeng dengan sepasang sirip dada yang melebar yang menyatu dengan sisi kiri dan kanan kepalanya ciri khusus yang membedakan dengan sepesies ikan lainnya adalah ingsan yang berada pada bagian bawah tubuhnya.Habitat yang disenangi ikan pari adalah dasar perairan pantai yang dangkal dengan substrat pasir dan Lumpur, dekat rataan terumbu karang (reef flat), laguna, teluk, muara sungai dan air tawar.Ada beberapa jenis yang hidup di laut lepas dekat permukaan sampai kedalaman lebih dari 2000 m (Manik. 2003).

Kegiatan penangkapan ikan pari seiak lama sudah di lakukan oleh nelavan Muncar dengan babis pendaratan nya berda di Pelabuan Perikanan Pantai Muncar, tangkapannya cukup luas mulai dari periaran sekitar, Selat Bali hingga Samudra Hindia. Ikan pari merupakan salah satu komoditas utama karena seluruh tubuhnya dapat dimanfaatkan membuatnya memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi ikan parisegar 1 kg dijual dengan harga Rp. 16.000 sampai Rp. 25.000. Harga jual ikan pari yang mahal mendorong masyarakat untuk mengekspolitasi sumberdaya ikan pari disamping dijual juga dapat dimanfaatkan sebagai obat-obatan. Ikan pari yang sering tertangkapa oleh nelavan Muncar kebanyakan ienis Dasyatidae. Ekspolitasi sumberdaya ikan pari yang dilakukan terus menerus dapat mengakibatkan berkurangnya populasi ikan pari yang ada di alam karna ikan pari memiliki fekunditas relative lama menyebabkan rentang akan kepunahan Faktor lain yang menyebabkan tingginya laju kematian Elasmobranchii adalah kematian alami tinggi pada berbagai tingkat umur dan penurunan kualitas perairan akibat pencemaran.

Penangkapan yang dilakukan oleh nelayan muncar cenderung tidak didasari oleh ketersediaan informasi dan data ilmiah mengenai kondisi ikan pari yang ada di perairan.

Penelitian keanekaragaman spesies ikan pari yang didaratkan di Pelabuan Perikanan Muncar menjadi penting dilakukan karena mengingat kondisi ikan pari vang terbilang rentan dan juga tingginya konsumsi dan penggunaan dari bagian tubuh ikan menyebabkan terancamnya kelangsungan hidup dari spesies ikan pari tersebut dan juga terganggunya habitat dan ekosistem yang disebabkan oleh banyaknya perburuan liar ikanpari di perairan Muncar dan sekitarnya.

Pengelolaan ikan pari yang baik dan tetap lestari diperlukan suatu kajian tentang keanekaragaman spesies Ikan Pari yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Muncar, hasilnya diharapkan dapat menjadi gambaran tentang kekayaan jenis ikan pari di wilayah perairan Selat Bali dan sekitarnya. Oleh karna itu penelitian tentang keanekaragaman spesies ikan pari yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Muncar menjadi penting untuk dilakukan mengingat tingginya konsumsi dan pemanfaatan tubuh bagian ikan pari yang menyebabkan terancamnya kelangsungan hidupnya. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi tolak ukur dalam pengelolaan sumber daya ikan Tujuan pari yang berkelanjutan. penelitian ini Mengetahui kelimpahan sumberdaya ikan pari yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Muncar Mengetahui keanekaragaman spesies ikan pari yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Muncar.

METODE

Penelitian ini dilaksanaka pada bulan Mei 2021. Ikan pari yang di teliti merupakan hasil tangkapan nelayan Muncar. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah



Metode deskriptif. Penelitian ini menggunakan survey dan observasi dengan melihatseluruh hasil tangkapan nelayan lalu mengidentifikasi pada masing-masing spesies dengan mencocokan secara morfologi dan menjumlah masingmasing jenis ikan pari hasil tangkapan. data Sumber vang digunakan adalah data primer dan data sekunder.

Keanekaragaman spesies ikan pari diperoleh dari mencocokan morfologi lalu dianalisis dengan menggunakan Indeks Keanekaragaman (H') Shannon-Wienner (Krebs, 1989 dalam Wijayanti dkk, 2018) dengan Rumus:

$$H' = -\sum (pi) (log 2 pi)$$

Keterangan:

H' = Indeks keanekaragaman Shannon-Wienner pi = perbandingan jumlah individu suatu jenis dengan keseluruhan jenis (ni/ N) ni/N ni = Jumlah individu genus ke-i N = Jumlah total Individu

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan selama satubulan bertempat di Pelabuan Perikanan Pantai Muncar, diperoleh sekitar 8 jenis ikan pari. Jumlah total hasil tangkapan nelayan Muncar adalah 116 ekor, yang setiap harinya melakukan penangkapan disekitar perairan Selat Bali, lebih detailnya ada pada Tabel 1.

No	Nama Spesies	Nama Lokal	Jumlah	Kelimpahan Relatif (%)
1	Taeniura lymma	Totol biru	23	19%
2	Dasyatis kublii	Pari totol	73	62%
3	Mobula thurstoni	Lempengan Catak	2	1,7%
4	Aetobatus narinari	Pari kupu-kupu	1	1,8
5	Mobula japannia	Lempengan	2	1,7%
6	Rhinobatos jimbaranensis	Ikan pari kekeh	6	5%
7	Rhinobatos penggali	Ikan pari gitar	8	7%
8	Aetomylaeus nichofii	Pari loreng	2	1,7%
	Jumlah Spesies		8	100%
	Total individu		116	

Berdasarkan Tabel di atas ditemukan terdapat lima familiTrakidae, Mobulaidae. Dasyatisdae, Myliobatidae, Rhinitdae dengan delapan jenis spesies ikan pari berbeda. Kelimpahan relative yang didapat dengan dilakukan penelitian selama 1 bulan kelimpahan spesies ikan pari tertinggi pada jenis Dasyatis sebesar 62% kuhlii sedangkan kelimpahan ikan pari terkecil diperoleh Aetobatus narinari sebesar 1,8%. Jenis ikan pari yang banyak ditemukan saelama penelitian berdasarkan tingkat kelimpahan relatif tertinggi adalah Dasvatis kuhli. Jenis ini memiliki kulit berwarna coklat dengan totol berwarna abu-abu. Jenis pari ini banyak ditemukan di perairan Muncar dan sekitarnya dan merupakan komoditas tangkapan nelayan Muncar. Sedangkan untuk ikan pari jenis *Aetobatus narinari* merupakan jenis ikan pari yang jarang ditemukan di perairan Selat Bali. ikan ini memiliki bentuk kepala lancip kedepan dan memiliki tubuh berwarna hitam pada bagian atas tubuh.

Berdasarkan tabel di atas dari hasil tangkapan nelayan selama satu bulan terdapat delapan jenis ikan pari yang didarat kan dengan jumlah terbanyak terdapat pada spesies Dasyatis kuhlii berjumlah 73 ekor dan



jumlah jenis terkecil pada ikan pari jenis Aetobatus narinari dan Mobula *japannica* berjumlah masing-masing satu ekor.

Spesies	Jumlah	ni/N	Inni/N	(ni/N In ni/N)
Taeniura lymma	23	0,198276	-1,6181	-0,32082937
Dasyatis kublii	73	0,62931	-0,46313	-0,29145297
Mobula thurstoni	2	0,017241	-4,06044	-0,07000764
Aetobatus narinari	1	0,008621	-4,75359	-0,04097923
Mobula japannia	1	0,008621	-4,75359	-0,4097923
Rhinobatos jimbaranensis	6	0,051724	-2,96183	-0,15319814
Rhinobatos penggali	8	0,068966	-2,67415	-0,18442404
Aetomylaeus nichofii	2	0,017241	-4,06044	-0,0700764
	116			1,17187826

Berdasarkan data jumlah spesies dan total individu pada Tabel di atas dengan dilakukan analisis Shannondiperoleh Wiener nilai indeks keanekaragaman sebesar 1.17187. Indeks keanekaragaman spesies yang didapatkan, bisa dikatakan bahwa keanekaragaman spesies ikan pari yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan tergolong Pantai Muncar dalam kategori sedang. Hal ini menunjukkan bahwa keberadaan ikan pari terutama yang didapatkan spesies dalam penelitian ini masih cukup stabil di habitat aslinya.

Berdasarkan hasil dari penelitian ditemukan terdapat 4 famliy dengan 8 jenis spesies ikan pari berbeda, indeks kelimpahan relative yang didapat dengan dilakukan penelitian selama 1 bulan kelimpahan spesies ikan pari tertinggi pada jenis Dasyatis kuhlii sebesar 62% sedangkan kelimpahan ikan pari terkecil diperoleh Aetobatus narinari sebesar 0,8%. Banyaknya kelimpahan jenis ikan yang diddapat tergantung pada musim dan wilayah tangkapan nya hal ini juga diuraikan oleh Balai Riset Perikanan Laut Muara Baru (2010), mengemukakan bahwa musim penangkapan ikan demersal dan udang penaeid berlangsung sepanjang tahun dengan puncaknya antara bulan Juli-Desember untuk Laut Cina Selatan dan Selat Makasar serta Oktober-Maret untuk Laut Jawa. Sedangkan kepadatan stok demersal di laut Cina Selatan berkisar

antara 1,7 – 6,37 ton/km persegi dan di perairan Laut Jawa berkisar 2,12 ton/km persegi serta di Selat Makasar antara 3,7 – 12,5 ton/km persegi.

Kelimpahan ikan pari terbanyak di temukan pada ikan pari Dyastis kuhlii ikan pari ini sering tertangkap oleh nelayan, setiap harinya sering ditemukan disekitar PPP Muncar, habitat ikan pari ini tersebar luas dan habitat ikan ini kebanyakan pada substrat berpasir dan memiliki zona estuari oleh sebab itu banyak ditemukan disekitar perairan Muncar, hal ini juga dijelaskan oleh Biring (2011) kan Pari (famili Dasyatidae) mempunyai variasi habitat yang sangat luas dengan pola sebaran yang unik. Daerah sebaran Ikan Paridalah perairan pantai dan kadang masuk ke daerah pasang surut.Ikan Pari biasa di temukan di perairan laut tropis.Di Asia perairan tropis Tenggara (Thailand, Indonesia, Papua Nugini) Amerika Selatan (Sungai dan Amazon).

Musim tangkapan ikan pari mempengaruhi jumlah tangkapan dan daerah tangkapan nya, ikan pari merupakan ikan dasar perairan yang hidupnya di habiskan di dasar perairan dan sekitar karang. Badanya yang sangat pipih dengan sirip dada yang besar memungkinkan ikan dasar ini diam tak bergerak di dasar air.(Hajli, 2018).

Berdasarkan hasil penelitian komposisi hasil tangkapan ikan pari



yang didaratkan di Pelabuahan Perikanan Pantai Muncar terdapat empst family trakidae, mobulaidae, dasyatisdae ,Myliobatidae, rhinitdae. Dengan jumlah spesies delapan dengan dominasi jenis ikan pari Dasyatis kuhlii jumlah 73 dan jumlah yang terkecil spesies aetobatus narinari dengan jumlah satu ekor.

Berdasarkan analisis data dengan penghitungan Shannondilakukan diperoleh sebesar H' = Wiener 1.17187. Indeks keanekaragaman spesies yang didapatkan, dikatakan bahwa keanekaragaman spesies ikan pari yang didaratkan di Pelabuahan Perikanan Pantai Muncar tergolong dalam kategori sedang.Ini menunjukan keberadaan ikan pari yang ditangkap nelayan masih tergolong baik dari keanekaragaman jenis ikan pari tergolong beragam dittinjau dari segi lokasi Selat Bali memiliki wilayah yang cukup luas dengan kaya sumber makanan bagi ikan pari selain itu juga ekosistem yang memiliki sesuai. menurut Wijayanti dkk (2018) nilai indeks keanekaragaman sedang menunjukkan bahwa keberadaanikan pari terutama spesies yang di dapat kan dalam penelitian ini masih cukup stabil dihabitat aslinya.

Berdasarkan dari famili ikan pari yangpaling banyak ditemukan adalah family *Rhinidae* sebanyak 14 spesies, *Myliobatidae* sebanyak 99 spesies, *mobulidae* sebanyak 4 spesies.

KESIMPULAN

1. Berdasarkan penelitian ini kesimpulan diperoleh indeks keanekaragam ikan pari sebesar H' 1.17187. Indeks keanekaragaman spesies yang didapatkan, bisa dikatakan bahwa keanekaragaman tergolong dalam kategori sedang,besar nilai yang didapat yaitu $1 \le H' \ge 3$. menuniukkan bahwa keberadaan ikan pari di PPP Muncar masih stabil dan Kelimpahan relative spesies ikan pari tertinggi pada jenis dasyatis kuhlii sebesar 62%

Keanekargaman spesies ikan pari pada penelitian ini lebih sedikit jika dibandingkan dengan penelitian Rhanny (2015) dan oktaviani (2020) di pelabuhan perikanan pantai muncar yangmenemukan 26 lebih spesies ikan pari yang berhasil di identifikasi. Hal inidisebabkan karena penelitian sebelumnya dilakukan dengan jangka waktu cukup lama dengan mendata setiap hari pendaratan hasil tangkapan nelayan kurang lebih selama 1 tahun (2018 - 2019).

Berdasarkan penelitian sebelumnya dilakaukan oleh Haryono dkk (2020) meneliti keanekaragaman ikan pari di pantai tarakan Sulawesi pada bulan juli – agustus diperoleh indeks keanekaragaman dengan nilai H.0.652632291 termasuk kategori rendah, ini menunjukan perbedaan lokasi mempengaruhi keanekaragaman jenis ikan pari yang ada.

Nelayan Muncar menangkap ikan pari selain menjadi tangkapan utama juga sebagai tangkapan sampingan, banyaknya jumlah ikan pari yang tertangkap dipengaruhi iumlah tangkapan setiap trip, efektifivitas alat tangkap hingga lokasi pengoperasian alat tangkap dan musim, puncak tangkapan ikan pari pada bulan Oktober - Desember tiap tahun. Menurut oktaviani dkk (2020) musim penangkapan ikan pari di wilayah perairan selat bali dan sekitarnya pada bulan September – November.

sedangkan kelimpahan ikan pari terkecil diperoleh aetobatus narinari sebesar 0,8%.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amanda, T, D. 2016. Status Konservasi Jenis Ikan Pari yang Tertangkap Nelayan pada Bulan Mei – Juni 2016 Di Kabupaten Bintang Kepulauan Riau. FKIP-UMRAH.
- [2] Biring, D. 2015. Hubungan Bobot Panjang Dan Factor Kondisi Ikan Pari (Dasyatis Kuhlii) Yang Di Daratkan Di



- Tempat Pelelangan Ikan Paotera Makasar Sulawesi selatan. Makasar
- [3] Candramila, W dan Junardi.2006. Komposisi Keanekaragaman Dan Rasio Kelamin Ikan Elasmobranchii Kalimantan Barat. Kalimantan.
- [4] Diansyah R, F. 2017.

 Keanekaragaman Spesies Ikan
 Di Zona Litoral Perairan Pulo
 Saban. Aceh
- [5] Hajli, M, L. 2018. Pertumbuhan Dan Laju Eksploitasi Ikan Pari Kodok (Dasyatis Kuhlii) Yang Didaratkan Di Kud Gabion Pelabuhan Perikanan Samudera Belawan Provinsi Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara. Sumatra
- [6] Haryono, G, M.2020. Keanekaragaman Spesies Dan Status Konservasi Ikan Pari (Elamobranchii) Di Perairan Tarakan. Kalimantan Utara
- [7] Kinakesti, S, M. 2017. Kajian Jenis Ikan Pari (Dasyatidae) Di Indonesia
- [8] Bogor. Manik, N. 2003. Beberapa Catatan Mengenai Ikan Pari. *Oseana. Vol XXVIII Nomor* 4,2003:17-23.
- [9] Nurkahim, S. 2009. Implikasi Iuu Fishing Dalam Pengelolaan Sumber Daya Ikan Di Indonesia.Pusat Riset Perikanan Tangkap. Jakarta.
- [10] Nurudin, M. 2013. Mengenal Beberapa Jenis Hiu. Oseana, Volume XXIX, Nomor 1, 2004: 9-17
- [11] Oktaiyani S, Kurniawan, W dan Fahmi. 2020. Komposisi Spesies dan Distribusi Ukuran Hiu dan

- Pari yang Tertangkapa di Selat Bali dan Sekitarnya Serta Kaitannya dengan Pengelolaan Perikanan.LIPI.Jakarta Utara.
- [12] Ramadhani, A, P, Rahmat, E dan Siswoyo, 2018. *Komposisi Aspek Biologi dan Kepadatan Stok Ikan Pari di Laut Arafura*. Balai Riset Perikanan Laut, Bogor
- [13] Ranny R. 2015. Estimasi Pertumbuhan, Mortalitas Dan Eksploitasi Hiu Kejen (Carcharhinus Falciformis) Dengan Basis Pendaratan Di Banyuwangi, Jawa Timur. Wwf-Indonesia.
- [14] Sanjaya, W. 2006. Strategi Pembelajaran. Jakarta: Kencana Prenada Media
- [15] Group. Wijayanti, F, Abrari, M, P dan Fitriani, N. 2018. Keanekaragaman Spesies dan Status.Konservasi Ikan Pari di Tempat Pelelangan Ikan Muara Angke Jakarta Utara.Penelitian Oseanografi. Jakarta Utara. Nurkahim, S. 2009
- [16] Wijayanti F. 2018. Keanekaragaman Spesies Dan Status Konservasi Ikan Pari Di Tempat Pelelangan Ikan Muara Angke Jakarta Utara. Jakarta.
- [17] Yusuf, N, H, Priatna. A dan Wagiyo, K. 2018. Sebaran Dan Kelimpahan Ikan Pari Di Wilayah Pengelolaan Perikanan (Wpp) 711-Nri Perairan Laut Natuna Utara. Balai Riset Perikanan Laut. Bogor.