

KAJIAN MORFOMETRIK IKAN TONGKOL (*Eutynnus sp*) YANG DIDARATKAN DI KABUPATEN MUKOMUKO

Nadia Dwi Lestari¹, Suparno¹
¹Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta

Email: nadialestari379@gmail.com

ABSTRAK

Ikan tongkol adalah ikan pelagis kecil yang memiliki ekonomis tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji morfometrik ikan tongkol pada lokasi penelitian. Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif. Hasil penelitian menyatakan bahwa karakter morfometrik lokasi TPI Pantai Rajawali untuk ikan tongkol jantan memiliki panjang 240 – 350 mm dengan rata – rata panjang 310 mm dan pada ikan tongkol betina memiliki panjang 230 – 340 mm. Pada TPI Pasar Sebelah pada ikan tongkol jantan memiliki kisaran panjang 230 – 530 mm dengan rata – rata panjang 322,5 mm dan pada ikan tongkol betina memiliki kisaran panjang 230 – 380 mm dengan rata – rata panjang 290 cm. Umumnya ikan jantan mempunyai panjang dan berat lebih besar dibandingkan ikan betina.

Kata Kunci : Morfometrik, ikan tongkol, Kabupaten Mukomuko

PENDAHULUAN

Secara astronomis Kabupaten Mukomuko terletak pada 101°01'15,1" - 101°51'29,6" Bujur Timur serta ada di 02°16'32,0" - 03°07'4,0" Lintang Selatan. Suhu udara yang ada di kota Mukomuko berkisaran diantara 21,1°C sampai 34,6°C dengan curah hujan yang rata – ratanya mencapai 151,2 mm[1]. Perairan Kabupaten Mukomuko mempunyai potensi daerah penangkapan ikan tongkol. Dalam tata ruang laut daerah penangkapan ikan termasuk dalam zona penangkapan ikan [2].

Ikan tongkol adalah ikan pelagis kecil yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi. Ikan tongkol juga dijadikannya sebagai ikan pelagis yang memiliki peranan yang cukup penting perihal rantai makanan untuk dijadikannya sebagai ikan karnivora hingga memiliki pengaruh pada keseimbangan dari ekosistem yang ada di perairan [3]. Tujuan dari adanya riset maupun penelitian ini adalah teruntuk melakukan kajian yang terkait dengan morfometrik ikan tongkol yang didaratkannya di Kabupaten Mukomuko.

METODE

Riset ini dilakukannya di bulan Juni – Agustus 2022 di dua kawasan pesisir pantai Kabupaten Mukomuko yaitu di TPI Pantai Rajawali

dan TPI Pasar Sebelah. Metode penelitian yang dipegunakan yakni metode deskriptif. Alat yang dipergunakan pada riset ini ialah jarum pentul, alat ukur, pinset, nampan, serta juga cool box. Kemudian jumlah dari ikan yang diambil berjumlah 20 ekor ikan tongkol jantan serta juga berjumlah 20 ekor juga ikan tongkol dengan jenis kelamin betina di masing-masing lokasi penelitian. Bagian yang diukur dari morfometrik yaitu Panjang Sebelum Sirip Dorsal (PSSD), Panjang Total (PT), Tinggi Kepala (TK), Panjang Sebelum sirip Anal (PSSA), Panjang Dasar sirip Dorsal (PDSD), Tinggi Badan (TB), Panjang Dasar Sirip Pektoral (PDSP), Panjang Dasar Sirip Anal (PDSA), Diameter Mata (DM), Panjang Moncong (PM), Jarak Antara Dua Mata (JAM), Jarak Mata Ke Tutup Insang (JM TI), serta juga Lebar Badan (LB). Analisis data ikan antar lokasi penelitian menggunakan uji t.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Ikan tongkol yang mendarat pada dua lokasi ini yakni TPI Pantai Rajawali dan TPI Pasar Sebelah secara morfologi tidak adanya perbedaan ikan jantan maupun ikan betina yang terdapat sebanyak 14 karakter ini di TPI Pantai Rajawali dan TPI Pasar Sebelah pada tabel 1 dan 2. Hasil penelitian menyatakan bahwa ikan jantan lebih besar dari ikan betina. Perbandingan yang ada diantara ikan jantan serta juga ikan betina dari ikan tongkol dengan cara

yang menyeluruh selama riset ini berlangsung yakni memiliki nilai perbandingan 67% : 30% [4].

Tabel 1. Rataan Pembeda Karakter Morfometrik Ikan Tongkol di TPI Pantai Rajawali

No	Bagian tubuh ikan (titik morfometrik)	Karakter pembeda ikan jantan dan betina	
		Jantan	Betina
1	PT	310± 28.80 ^a	296,5 ±30.86 ^b
2	PK	73,62 ±12.07 ^a	71,18 ±11.04 ^a
3	PSSD	79,895 ±11.99 ^a	79,185 ±10.48 ^a
4	PSSA	197,21±30.02 ^a	178,17 ±18.30 ^a
5	TK	48,81 ±7.92 ^a	44,97 ±6.59 ^a
6	TB	64,47 ±11.48 ^a	54,84 ±9.27 ^a
7	PDSD	41,967 ±10,66 ^a	40,26 ±11.45 ^a
8	PDSA	18,92 ±4.36 ^a	20,24±4.71 ^a
9	PDSP	38,741 ±8,36 ^a	35.14±5,58 ^a
10	PM	36,77 ±6.61 ^a	32.23±4.47 ^a
11	DM	12,51 ±1,11 ^a	12,97 ±1.59 ^a
12	JMTI	57,63 ±10.86 ^a	55,68 ±7.80 ^a
13	JAM	10,11±0.03 ^a	10,11±0.03 ^a
14	LB	59,62±12.36 ^a	58.36 ±8,85 ^a

Keterangan: Rataan±SD (n=20) dengan huruf superscript yang berbeda menunjukkan berbeda nyata (p<0.05) dan huruf superscript yang sama menunjukkan tidak berbedanya (p>0.05)

Tabel 2. Rataan Pembeda Karakter Morfometrik Ikan Tongkol di TPI Pasae Sebelah

No	Bagian tubuh ikan (titik morfometrik)	Karakter pembeda ikan jantan dan betina	
		Jantan	Betina
1	PT	322,5 ± 63,94 ^a	290±34,35 ^b
2	PK	81,65 ±18,32 ^a	74,01±6,91 ^a
3	PSSD	88,24 ±19,49 ^a	79,69±9.87 ^a
4	PSSA	183,47 ±57,30 ^a	174,165±24,20 ^a
5	TK	57,88 ±15,70 ^a	48,98±7.09 ^a
6	TB	71,61 ±20,49 ^a	60,46±9,82 ^a
7	PDSD	62,15 ±17,42 ^a	55,13±11,14 ^a
8	PDSA	24,61 ±7,13 ^a	24,24±5,14 ^a
9	PDSP	42,54 ±10,65 ^a	35,75±8,07 ^a
10	PM	35,34 ±7,46 ^a	32,17±4.82 ^a
11	DM	13,18 ±2.09 ^a	32,94±5,45 ^a
12	JMTI	56,82 ±10.26 ^a	53,38±12,71 ^a
13	JAM	21,05 ±7,74 ^a	1.47±49.6 ^a
14	LB	65,18 ±17,34 ^a	59,45±9,88 ^a

Pada umumnya hampir tidak adanya suatu perbedaan yang terjadi diantara jantan serta juga betina ikan tongkol dengan metode trus morfometrik, hanya saja ukuran ikan tongkol jantan jauh lebih besar dibandingkan ikan betina, perbedaan pada jumlah dari ikan betina serta juga jantan bisa disebabkan oleh adanya suatu perbedaan akan tingkah laku gerombolan diantara ikan jantan serta betina, perbedaan mortalitas serta juga laju pertumbuhan [5].

Hasil dari pada pengukuran ikan tongkol di TPI Pantai Rajawali memiliki kisaran panjang total pada ikan tongkol jantan yaitu 240 mm – 350 mm, memiliki rata-rata panjang 310 mm, sedangkan pada ikan tongkol betina memiliki panjang dimulai dari

230 mm-340 mm dan memiliki rata-rata panjang 296,5 mm.

Hasil dari TPI Pasar Sebelah ikan tongkol jantan memiliki kisaran panjang dari 230 mm - 530 mm, memiliki rata-rata panjang 322,5 mm, sedangkan pada ikan tongkol betina pada TPI Pasar Sebelah memiliki kisaran panjang 230 mm – 380 mm dan memiliki rata-rata panjang 290 mm

KESIMPULAN

Pada karakter morfometrik lokasi TPI Pantai Rajawali untuk ikan tongkol jantan memiliki panjang 240 – 350 mm dengan rata – rata panjang 310 mm dan pada ikan tongkol betina memiliki panjang 230 – 340 mm dengan rata – rata panjang 296 mm. Pada TPI Pasar Sebelah pada ikan tongkol jantan memiliki kisaran panjang 230 – 530 mm dengan rata – rata panjang 322,5 mm dan pada ikan tongkol betina memiliki kisaran panjang 230 – 380 mm dengan rata panjang 290 cm.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik Kabupaten Mukomuko, 2021. Kabupaten Mukomuko Dalam Angka, Tahun 2022. Kabupaten Mukomuko.
- [2] Suparno, Arlius, Efriyeldi, A. Putra. 2022. Marine Spasial Allocations of the Coastal and Small Islands Zoning Plan in West Sumatera Province. *Sumatra Journal of Disaster, Geography and Geography Education* 6(2): 22-30.
- [3] Johnson, M.G., A.R. Tamatamah. 2013. Length Frequency Distribution, Mortality Rate, and Reproductive Biology of Kawakawa *Euthynnus affinis* Cantor, 1849 in the Coastal Water of Tanzania. *Pakistan J. of Biological Science*, 16(21):1270-1278.
- [4] Miranda, I.P, Suparno, Yuspardianto. 2020. Kajian Morfometrik dan Meristik Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) yang didaratkan di Kota Sibolga. Kumpulan Exskutif Sumary Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.
- [5] Motlagh, T.S.A., S.A. Hashemi, P Kochanian. 2010. Population Biology and Assessment of Kawakawa *Euthynnus affinis* in Coastal Waters of the Persian gulf and Sea of Oman (Hormozgan Province). *Iranian J. of Fisheries Sciences*, 9(2) : 315-326