

KAJIAN MOFOMETRIK DAN MERISTIK IKAN TONGKOL YANG (*Euthynnus affinis*) YANG DIDARATKAN DI KOTA SIBOLGA

Miranda ika putri¹⁾, Suparno¹⁾ dan Yuspardiato¹⁾
¹⁾Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang
Jl. Sumatera Ulak Karang Padang, 25133, Telp. (0751) 7051678-7052096, Fax (0751) 7055475

Email :1610016211003@bunghatta.ac.id mirandaikaputri@gmail.com

PENDAHULUAN

Ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) merupakan salah satu komoditas utama ekspor di bidang perikanan di Indonesia. Produksi ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) di perairan Sibolga masih dapat ditingkatkan, apabila operasi penangkapannya dapat dilakukan dengan cara yang efektif dan efisien. Salah satu caranya ialah dengan mengetahui musim tangkap ikan tongkol (*Euthynnus affinis*), sehingga dapat dilakukan persiapan yang lebih baik untuk melakukan operasi penangkapan [1]. Morfometrik adalah ukuran bagian-bagian tertentu dari struktur tubuh ikan (measuring methods). [2] Mendefinisikan morfometri sebagai suatu penandaan yang menggambarkan bentuk tubuh ikan. Karakter morfometrik yang sering digunakan antara lain: panjang total, panjang baku, panjang cagak, tinggi dan lebar badan, tinggi dan panjang sirip, dan diameter mata. [3] Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji morfometrik dan meristik ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) yang didaratkan di Kota Sibolga Provinsi Sumatera Utara.

METODE PENELITIAN

Metode dilakukan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif yaitu dengan cara observasi langsung ke lapangan dan melakukan pengukuran langsung terhadap ikan sampel yang didapat dari nelayan PPN Kota Sibolga dan Tangkahan Pasifik di Kecamatan Sarudik. Pengambilan data penelitian secara purposive sampling untuk menentukan jenis kelamin jantan dan betina pada ikan tongkol. Selanjutnya dilakukan pengukuran karakter morfometrik dan meristik pada ikan Tongkol yang telah didapatkan sesuai dengan jenis kelamin.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pada pengukuran ikan tongkol ini berdasarkan kisaran panjang total pada PPN Sibolga ikan tongkol jantan yaitu dengan panjang dimulai dari 25 cm dengan berat badan 20.7 gram hingga 39 cm dengan berat badan 68,10 gram dan memiliki rata-rata panjang 31,4 cm dengan rata-rata berat 42,030 gram, sedangkan pada ikan tongkol betina memiliki panjang dimulai dari 26 cm dengan berat badan 14,7 gram hingga 34 cm dengan berat badan 62,00 gram dan memiliki rata-rata panjang 29,55 cm dan rata-rata berat 31,715 gram. Sedangkan di Tangkahan Pasifik pada pengukuran ikan tongkol jantan yaitu memiliki kisaran panjang dari 25 cm dengan berat 24,20 gram – 38 cm dengan berat 68,90 gram dan memiliki rata-rata panjang 31.45 mm dan rata-rata berat 46.645 gram, sedangkan pada ikan tongkol betina pada Tangkahan Pasifik memiliki kisaran panjang 24 cm dengan berat badan 18.0 gram – 32 cm dengan berat badan 42.9 gram dan memiliki rata-rata panjang 28.00 mm dengan rata-rata berat 29.485 gram. Hal ini sesuai dengan hasil penelitian [4] yang menyatakan bahwa ikan jantan lebih besar daripada ikan betina. Penelitian. [5] Menyatakan bahwa ukuran pertama kali matang gonad ikan tongkol betina berkisar antara 407-408 mm, sedangkan ikan tongkol jantan matang gonad memiliki panjang berkisar antara 437 – 440 mm. Hal ini menunjukkan bahwa ikan tongkol betina memiliki ukuran pertama kali matang gonad lebih kecil dibandingkan dengan ikan tongkol jantan. Ini menunjukkan bahwa ikan tongkol betina lebih cepat matang gonad dibandingkan dengan ikan tongkol jantan.

Tabel 1. Kisaran Karakter Meristik Ikan Tongkol

Karakter Meristik	PPN Sibolga		Tangkahan Pasifik	
	Jantan	Betina	Jantan	Betina
Jumlah jari - jari sirip dorsal (D)	D.9 12	– 12	D.9 12	– 12
Jumlah jari - jari sirip anal (A)	A.8 14	– 14	A.8 14	– 14
Jumlah jari - jari sirip pectoral (P)	P.5_ 10	P.5_ 10	P.5_ 10	P.5_ 10

Perhitungan karakter meristik berupa jumlah jari - jari sirip dorsal (D) pada ikan dikedua lokasi tersebut yakni PPN Sibolga dimana dapat menunjukkan kisaran hasil yang relatif sama. Dimana pada PPN Sibolga dengan jenis kelamin jantan dengan jumlah jari – jari 9 – 12 dan betina berjumlah 9 – 12 dan untuk Tangkahan Pasifik 9_ 12 untuk jantan dan 9_ 12 untuk betina. Untuk jumlah jari – jari sirip (A) pada ikan tongkol di PPN Sibolga dan Tangkahan Pasifik memiliki jumlah yang relatif sama yakni pada PPN Sibolga untuk jantan memiliki jumlah jari – jari sirip 8 – 14 buah dan untuk betina berjumlah 8_ 14 dan pada Tangkahan Pasifik memiliki jari – jari sirip 8 – 14 buah untuk jantan dan 8 -14 untuk betina dan jumlah jari_ jari sirip (P) di PPN Sibolga untuk jantan berjumlah 5_ 10 dan betina berjumlah 5_ 10 buah sementara untuk Tangkahan Pasifik berjumlah 5_ 10 untuk jantan dan 5_ 10 untuk betina .

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian Karakter Morfometrik dan Meristik pada ikan tongkol (*Euthynnus affinnis*) yang didaratkan didua lokasi tersebut yakni PPN Sibolga dan Tangkahan Pasifik dapat disimpulkan bahwa perbedaan antara ikan Tongkol jantan dan betina pada lokasi PPN Sibolga dan Tangkahan Pasifik. Pada karakter morfometrik lokasi PPN Sibolga untuk ikan Tongkol jantan memiliki panjang 25 – 39 cm dengan rata – rata panjang 31,4 cm dan pada ikan Tongkol betina memiliki panjang 26 – 34 cm dengan rata – rata panjang

29,55 cm. Pada Tangkahan pasifik pada ikan tongkol jantan memiliki kisaran panjang 25 – 38 cm dengan rata – rata panjang 31,45 cm dan pada ikan tongkol betina memiliki kisaran panjang 24 – 32 cm dengan rata – rata panjang 28.00 cm. Karakter meristik juga tidak terdapatnya perbedaan antara jantan dan betina pada ikan tongkol, dimana pada sirip dorsal memiliki angka 9 – 12 buah, pada sirip anal memiliki angka 8 – 14 buah dan sirip pectoral memiliki 5_ 10 buah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ardelia,V., Vitner,Y.,dan Boer, M. (2016). Biologi Reproduksi Ikan Tongkol *Euthynnus affinis* di Perairan Selat Sunda.Jurnal Ilmu dan Teknologi kelautan Tropis,2016,8.2: 689-700
- [2] Elawa,2004. Analisis Morfometrik dan Meristik Nila (*Oreochromis sp.*)Strain Larasati F5 dan Tetuanya. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.Hal 43.
- [3] Kusumawardani, N.M. 2014. Kajian stok sumberdaya ikan tongkol *Euthynnus affinis* diperairan selat sunda yang didaratkan di PPP Labuan,Pandeglang,Banten. *Jurnal Managemen Sumberdaya Perikanan*
- [4] Lagler, K.F., J.E. Bardach, R.R. Miller & D.R.M. Passino. 1977. Ichthyology. Second edition. John Wiley and Sons, Inc., New York. Hal 43.
- [5] Zulkhasyni, 2014. Musim Penangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Di Perairan Bengkulu.