

RINGKASAN

Ikan selar bengol (*Selar boops*) merupakan salah satu anggota dari Familia Carangidae. Ikan selar bengol termasuk komoditas perikanan yang memiliki nilai ekonomis penting karena memiliki nilai gizi yang tinggi dan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai ikan pindang, ikan bakar, dan ikan asin. Ikan selar bengol tidak memiliki dimorfisme seksual, untuk itu diperlukan karakterisasi guna membedakan ikan jantan dan betina. Dewasa ini upaya penangkapan dan pemanfaatan ikan selar bengol semakin berkembang karena didorong oleh kebutuhan manusia akan protein hewani yang semakin meningkat. Penangkapan ikan selar bengol yang terus-menerus dapat menyebabkan *overfishing*. Oleh karena itu diperlukan informasi biologi sebagai dasar pengelolaan agar populasinya berkelanjutan antara lain berupa karakter morfologi dan *truss morphometrics* pada ikan selar bengol jantan dan betina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan karakter morfologi dan *truss morphometrics* yang dapat digunakan untuk membedakan antara ikan selar bengol jantan dan betina di PPI Tanjungsari Pemalang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Sampel diambil dengan teknik *purposive sampling*. Sampel ikan selar bengol diperoleh dari PPI Tanjung Sari Pemalang, Jawa-Tengah sebanyak 60 ekor yang dilakukan dengan dua kali ulangan. Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu karakter morfologi dan *truss morphometrics*. Parameter yang diukur yaitu rasio antara jarak *truss* dengan panjang standar. Karakter morfologi yang diamati yaitu bentuk tubuh, bentuk dan posisi mulut, bentuk sirip caudal, tipe sisik, dan tipe gigi. Karakter *truss morphometrics* yang diukur yaitu jarak *truss* yang sudah ditentukan sebanyak 14 titik. Data hasil penentuan karakter morfologi dianalisis secara deskriptif, sedangkan karakter *truss morphometrics* dilakukan analisis statistik dengan uji “t” program SPSS Versi 16.0 pada ikan selar bengol jantan dan betina.

Hasil Pengamatan karakter morfologi ikan selar bengol menunjukkan bahwa ikan selar bengol memiliki bentuk tubuh yang memanjang pipih atau *fusiform*, posisi mulut terminal dengan mulut dapat disembulkan, sirip caudal bercagak, tipe sisik cycloid, dan bentuk gigi villiform. Karakter morfologi tidak dapat digunakan untuk membedakan ikan selar jantan dan betina sedangkan karakter *truss morphometrics* dapat digunakan untuk membedakan ikan selar bengol jantan dan betina. Karakter *truss morphometrics* yang dapat digunakan untuk membedakan ikan selar bengol jantan dan betina terletak pada bagian badan dan ekor. Ikan selar bengol betina memiliki badan yang lebih tinggi dibandingkan dengan ikan selar bengol jantan, sedangkan ikan selar bengol jantan memiliki ekor yang lebih tinggi dibandingkan ikan selar bengol betina.

Kata kunci : *Selar boops*, karakter morfologi, *truss morphometrics*

SUMMARY

Selar bengol fish (*Selar boops*) is a member of the Familia Carangidae. Bengol selar is a fishery commodity that has important economic value because it has high nutritional value and is widely used by the community as pindang fish, grilled fish and salted fish. Selar bengol fish do not have sexual dimorphism, for that characterization is needed to distinguish male and female fish. Today the effort of catching and using bengol selar is growing because it is driven by human needs for increasing animal protein. Catching persistent fish can cause *overfishing*. Therefore, biological information is needed as a basis for management so that the sustainable population includes morphological characters and *truss morphometrics* in male and female stems. This study aims to determine and obtain morphological characters and *truss morphometrics* that can be used to distinguish between male and female selar bengol fish in PPI Tanjungsari Pematang.

The method used in this research is survey method. Samples were taken by *purposive sampling technique*. Selar bengol fish samples were obtained from Tanjung Sari Pematang PPI, Central Java as many as 60 heads which were carried out with two replications. The variables observed in this study are morphological characters and *truss morphometrics*. Parameters measured are the ratio between distance *truss* and standard length. Morphological characters observed were body shape, mouth shape and position, caudal fin shape, type of scales, and tooth type. The character *truss morphometrics* that is measured is distance *truss* the specified of 14 points. Data from the determination of morphological characters were analyzed descriptively, while the character was analyzed using *truss morphometrics* the SPSS Version 16.0 "t" test for male and female selar bengol fish.

The results of observing the morphological character of selar bengol fish showed that selar bengol fish has a flat or body shape *fusiform*, mouth can be projected with a mouth terminal, forcible caudal fins, cycloid scales, and villiform tooth shape. Morphological characters cannot be used to distinguish male and female selar bengol fish while the character *truss morphometrics* can be used to distinguish male and female stalked fish. The character *truss morphometrics* that can be used to distinguish male and female stalks is located on the body and tail. Selar bengol fish female has a higher body compared to male selar bengol fish, while male selar bengol fish has a higher tail than female stubby fish.

Keywords: *Selar boops*, morphological characters, *truss morphometrics*