

RINGKASAN

Ikan kantung semar (*Mene maculata*) merupakan ikan yang banyak didaratkan di TPI Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap. Ikan ini banyak ditangkap karena rasanya yang lezat sehingga memiliki nilai ekonomis yang tinggi serta dapat berpotensi sebagai ikan hias karena bentuknya yang indah dan unik. Ikan kantung semar tidak memiliki dimorfisme seksual sehingga tidak dapat dibedakan antara jantan dan betina. Oleh karena itu, diperlukan karakterisasi ikan kantung semar jantan dan betina melalui karakter morfologi dan *truss morphometrics*. Penangkapan ikan kantung semar yang terus-menerus dapat menyebabkan *overfishing* sehingga diperlukan informasi biologi sebagai dasar pengelolaan agar populasinya berkelanjutan, antara lain berupa karakter morfologi, morfometrik, dan hubungan panjang berat, selain itu studi mengenai ikan kantung semar belum banyak dilakukan sehingga hal inilah yang mendasari perlunya dilakukan penelitian ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakter morfologi dan *truss morphometrics* yang dapat digunakan untuk membedakan antara ikan kantung semar jantan dan betina, dan mengetahui hubungan panjang berat antara ikan kantung semar jantan dan betina.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposive random sampling*. Sampel ikan kantung semar (*M. maculata*) diperoleh dari TPI PPS Cilacap sebanyak 54 ekor. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah karakter morfologi, morfometrik, dan hubungan panjang berat. Parameter karakter morfologi diantaranya bentuk tubuh, bentuk dan posisi mulut, bentuk sirip caudal, dan bentuk gigi rahang. Parameter pada *truss morphometrics* adalah perbandingan antara jarak *truss* sebanyak 15 titik dengan panjang standar, parameter hubungan panjang berat berupa panjang dan berat ikan. Data hasil penentuan karakter morfologi dianalisis secara deskriptif, data hasil pengukuran *truss morphometrics* dianalisis statistik dengan uji "t", dan hubungan panjang berat dianalisis dengan uji korelasi dan regresi.

Hasil pengamatan karakter morfologi ikan kantung semar menunjukkan bahwa ikan kantung semar memiliki bentuk tubuh pipih (*compress*), letak mulut sub terminal dengan mulut dapat disembulkan, sirip caudal bercagak, dan bentuk gigi villiform. Ikan kantung semar jantan dan betina tidak dapat dibedakan melalui karakter morfologi, tetapi dapat dibedakan melalui karakter *truss morphometrics* yakni pada rasio jarak D7, yaitu rasio jarak titik pertengahan antara pangkal depan sirip anal dan pangkal belakang sirip anal sampai pangkal belakang sirip anal dengan panjang standar. Nilai koefisien determinasi menunjukkan bahwa antara panjang dan berat baik ikan kantung semar jantan maupun betina memiliki hubungan yang erat, sedangkan panjangnya hanya dapat mempengaruhi penambahan berat sebesar 25,5% untuk jantan dan 42% untuk betina serta tipe pertumbuhan ikan kantung semar baik jantan dan betina adalah allometrik negatif dengan nilai b sebesar 1,445 dan 1,764.

Kata kunci : *Mene maculata*, karakter morfologi, *truss morphometrics*, hubungan panjang berat.

SUMMARY

Kantung Semar fish (*Mene maculata*) is a lot of fish landed at TPI Fishery Port of Cilacap. This fish is caught because it tastes so delicious that has a high economic value and can potentially as an ornamental fish because of its beautiful and unique. Kantung semar fish does not have sexual dimorphism so it can not be distinguished between males and females. Therefore, it is necessary to characterize the male and female kantung semar through morphological and truss morfometric characters. Continuous fishing of kantung semar can lead to overfishing that requires useful information as a basis for population growth, such as morphological, morphometric, and length-weight relationships, in addition to the study of kantung semar fish not yet done so that this is the underlying the need for this study. The purpose of this study was to investigate morphological and *truss morphometrics* characters that can be used to distinguish between male and female semar fish, and to know the relationship of lenght weight between male and female semar fish.

The study method used is survey method. The sampling technique was done by purposive random sampling technique. Kantung semar sample (*M. maculata*) was obtained from TPI PPS Cilacap with 54 heads. The variables observed in this study are morphological, morphometric, and lenght-weight relationships. Morphological character parameters include body shape, shape and position of mouth, caudal fin form, and jaw tooth shape. The parameter of *truss morphometrics* is the comparison between *truss* distance as much as 15 points with the standard length, the parameter of the length relationship of weight is the length and weight of the fish. The data of morphological character determination were analyzed descriptively, the *truss morphometrics* measurement data were statistically analyzed by "t" test, and lenght-weight relationship was analyzed by correlation and regression test.

The results of observation of morphological character of kantung semar showed that kantung semar fish had flat body shape (compress), mouth sub terminal with mouth can be sprayed, caudal fin, and villiform tooth shape. Male and female kantung semar fish can not be distinguished by morphological characters, but can be distinguished by *truss morphometrics* characters in the ratio of D7 distance which is the ratio distance between the midpoints between the front fins of the anal and the base of the anal fin to the base of the anal fin with the standard length. The coefficient of determination shows that between the length and weight of both male and female have a close relationship, whereas its length can only affect the weight gain of 25.5% for males and 42% for females, and the growth type of both male and female fish is negative allometric with b value of 1.445 and 1.764.

Keywords : *Mene maculata*, morphological characters, *truss morphometrics*, lenght-weight relationship.