

RINGKASAN

Ikan mata belo (*Hilsa kelee*) merupakan salah satu ikan untuk dikonsumsi dari anggota familia Clupeidae yang banyak ditangkap oleh nelayan. Ikan mata belo (*Hilsa kelee*) merupakan salah satu spesies ikan pelagis yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap (PPSC) Kabupaten Cilacap. Pemanfaatan ikan mata belo (*Hilsa kelee*) yang terus-menerus tanpa ada upaya konservasi dapat menyebabkan *over fishing*. Oleh karena itu, perlu adanya upaya untuk konservasi yang dapat dilakukan dengan berbagai pendekatan, salah satunya adalah kajian taksonomi. Informasi taksonomik tentang ikan mata belo masih terbatas sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai karakter morfologi serta karakter meristik dengan dilengkapi karakter *truss morphometric* ikan mata belo jantan dan betina. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakter morfologi, meristik, dan *truss morphometric* yang dapat digunakan untuk membedakan antara ikan mata belo jantan dan ikan mata belo betina dan untuk mendapatkan karakter morfologi, meristik dan *truss morphometric* yang dapat digunakan untuk membedakan antara ikan mata belo jantan dan betina.

Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu karakter morfologi, meristik, dan *truss morphometric*. Parameter yang diukur yaitu perbandingan rasio antara jarak *truss* dengan panjang standar. Karakter morfologi yang diamati yaitu bentuk tubuh, bentuk dan posisi mulut, bentuk sirip caudal, dan tipe sisik. Karakter meristik yang dihitung yaitu jumlah jari-jari keras dan lunak pada sirip dorsal, anal, dan pectoral, jumlah sisik garis rusuk, jumlah tapis insang, dan jumlah sisik yang mengelilingi batang ekor. Karakter *truss morphometric* yang diukur yaitu jarak *truss* yang sudah ditentukan sebanyak 20 titik. Parameter yang diukur yaitu perbandingan rasio antara jarak *truss* dengan panjang standar.

Hasil pengamatan karakter morfologi menunjukkan bahwa ikan mata belo memiliki bentuk tubuh pipih, mulut tidak dapat disembulkan dengan letak mulut terminal, sirip caudal bercagak, tipe sisik cycloid. Hasil uji 't' karakter meristik yang diperoleh tidak dapat digunakan untuk membedakan ikan mata belo jantan dan betina. Hasil perhitungan rasio jarak *truss* dengan panjang standar dan uji "t" yang dapat membedakan ikan mata belo jantan dan betina, yaitu, rasio jarak *truss* yang terletak pada jarak *truss* B2, D5, dan D6.

Kata kunci: *Hilsa kelee*, seksual dimorfisme, morfologi, meristik, *truss morphometric*

SUMMARY

Mata belo fish (*Hilsa keele*) or kelee shad is a member from the family Clupeidae that is often caught by fishermen to be sold and consumed. This species of fish is found in the pelagic zone that is harboured at the local fish auction at Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap (PPSC) of Cilacap region. Further exploitation of *H. keele* without any effort in conservation may cause overfishing. With that said, an act of conservation is possible through a myriad of ways, one of which through taxonomic study. Taxonomic information on kelee shad or mata belo fish is still very limited, therefore a research regarding the morphological and meristical characteristics with the addition of morphometric characters of both male and female mata belo fish needs to be done. This study aims to differentiate male and female mata belo fish using all three characteristics there are morphological character, meristic character, and truss morphometric character.

Notable variables in this study include morphology, meristic and morphometric data. Parameters measured are the ratio between truss length and standard length. Observable morphological characters are the body shape, shape and position of the mouth, caudal fin shape, and scale type. Meristic characters include the number of soft and spines rays of fins, number of gill arches, and the number of scales around the peduncle. There are 20 morphometric points are used to measure the truss distance. The ratio between the standard length and the truss length will be used as the measurable parameter.

The result on the kelee shad or mata belo fish reveals that it has a compressed body type, a terminally positioned mouth that is unable to protrude, a forked caudal fin shape, and cycloid scale type. Meristic character between male and female mata belo fish cannot be compared using "t test" analysis. Measurements between standard and truss length and "t test" that can differentiate male and females are the truss measurements at B2, D5 and D6

Keyword: *Hilsa keele*, Clupeidae, sexual dimorphism, morphology, meristic, truss morphometric