UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Morfometrik, Meristik, dan Identifikasi Molekuler Selar spp. dan Selaroides sp. di Perairan Utara Kabupaten Rembang
Putri Anggitasari Husna, Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Intisari

Karakteristik Morfometrik, Meristik, dan Identifikasi Molekuler *Selar* spp. dan *Selaroides* sp. di Perairan Utara Kabupaten Rembang

Identifikasi keragaman spesies merupakan salah satu faktor penting dalam penilaian stok dan pengelolaan sumber daya perikanan di suatu perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui keragaman jenis ikan selar hasil tangkapan di perairan utara Kabupaten Rembang secara morfologi dan molekuler. Pengambilan sampel dilakukan di PPN Tasikagung Rembang pada bulan November 2024. Identifikasi secara morfologi dilakukan dengan pengamatan karakter pada ikan, pengukuran 30 *truss morphometric,* dan 8 karakter meristik. Analisis data karakter morfometrik menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA), analisis karakter meristik dengan membandingkan hasil pengukuran dengan pustaka. Identifikasi secara molekuler dilakukan dengan menggunakan sekuensing gen COI mtDNA. Identifikasi secara morfologi dan molekuler menunjukkan bahwa terdapat tiga spesies ikan selar di perairan utara Kabupaten Rembang yaitu *Selar crumenophthalmus, Selar boops,* dan *Selaroides leptolepis.* Ketiga komponen utama dari analisis PCA mampu menjelaskan 61,92% keragaman. PCA juga mengungkapkan bahwa variasi karakter morfometrik yaitu pada ukuran tubuh ikan, proporsi bagian depan tubuh (kepala dan diameter mata), serta ukuran panjang ekor. Karakter meristik spesifik yang membedakan ketiga spesies ini terletak pada SCLL (jumlah sisik pada gurat sisi melengkung) dan SSLL (jumlah sisik pada gurat sisi lurus). *Selar crumenopthalmus* memiliki SCLL 48-55 dan SSLL 34-38; *S. boops* memiliki SCLL 24-27 dan SSLL 43-46; serta *S. leptolepis* memiliki SCLL 53-57 dan SSLL 43-46.

Kata kunci: DNA *barcoding,* identifikasi, morfologi, *Selar* spp., *Selaroides* sp.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Morfometrik, Meristik, dan Identifikasi Molekuler Selar spp. dan Selaroides sp. di Perairan Utara Kabupaten Rembang
Putri Anggitasari Husna, Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Abstract

Morphometric, Meristic Characteristics, and Molecular Identifications of *Selar* spp. and *Selaroides* sp. in the Northern Waters of Rembang Regency

Identification of species diversity is one of the important factors in stock assessment and management of fisheries resources. This study aims to identify and determine the morphological and molecular diversity of scad fish caught at coastal waters of Rembang. Sampling was carried out at PPN Tasikagung Rembang in November 2024. Morphological identification was carried out by observing fish characters, measuring 30 truss morphometrics, and 8 meristic characters. Analysis of morphometric character data using Principal Component Analysis (PCA). The meristic character count was compared to the result previously reported. Molecular identification was performed by sequencing the COI mtDNA gen. Morphological and molecular identification shows that there are three species of scad in the northern coastal waters of Rembang, namely *Selar crumenophthalmus*, *Selar boops*, and *Selaroides leptolepis*. The three principal axes of principal component analysis (PCA) explained 61,92% of total variance. The PCA also revealed that the variation of morphometric characters was in the body size of the fish, the proportion of the front part of the body (head and eye diameter), and the tail length. The specific meristic characters that distinguish these three species are in the SCLL (scales on curved portion of lateral line) and SSLL (scales on straigh portion of lateral line). *Selar crumenopthalmus* has a SCLL of 48-55 and SSLL of 34-38; *S. boops* has a SCLL of 24-27 and SSLL of 43-46; and *S. leptolepis* has a SCLL of 53-57 and SSLL of 43-46.

Keyword: DNA barcoding, identification, morphology, *Selar* spp., *Selaroides* sp.