

Intisari

Karakteristik Morfometrik dan Meristik Ikan Kembung (*Rastrelliger spp.*) di Perairan Pantai Baron, Kabupaten Gunungkidul

Identifikasi karakteristik morfometrik dan meristik merupakan salah satu sumber informasi taksonomi yang sangat penting untuk menunjang pengelolaan perikanan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman jenis ikan kembung yang tertangkap di perairan Pantai Baron secara morfologi. Pengambilan sampel ikan dilakukan di Pantai Baron pada bulan Desember 2022-Februari 2023. Identifikasi morfologi dilakukan dengan pengamatan karakteristik ikan, pengukuran 36 karakteristik *truss morphology*, dan 5 karakteristik meristik. Analisis karakteristik morfometrik dilakukan dengan *Principal Component Analysis* (PCA) dan analisis kluster, sedangkan analisis meristik dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan dengan pustaka. Identifikasi morfologi menunjukkan bahwa terdapat 3 jenis ikan kembung yang ditemukan di Pantai Baron yaitu *Rastrelliger kanagurta*, *Rastrelliger brachysoma* dan *Rastrelliger faughni*. Karakteristik morfometrik yang dapat membedakan ketiga spesies adalah jarak antara ujung depan moncong pada rahang atas dengan tepi belakang tulang supra okipital, jarak antara tempat asal sirip perut dengan persimpangan tulang pipi dengan tutup insang di sisi bawah tubuh, jarak antara titik masuk dorsal *finlet* terakhir dengan tempat asal anal *finlet* ketiga dari ujung depan, dan jarak antara tempat asal dorsal *finlet* ketiga dari ujung depan dengan titik masuk dorsal *finlet* terakhir. *Rastrelliger brachysoma* berkerabat dekat dengan *R. kanagurta* sedangkan jenis *R. faughni* memiliki kekerabatan yang lebih jauh.

Kata kunci: identifikasi, meristik, morfometrik, *Rastrelliger spp.*, *truss network*

Abstract

Morphometric And Meristic Characteristics of Indian Mackerel (*Rastrelliger* spp.) in the Baron Coastal Waters Gunungkidul Regency

Morphometric and meristic character identification is an important source of taxonomic information for supporting sustainable fisheries management. This research aimed to identify the morphological characters of *Rastrelliger* spp. caught on the Baron Coastal Waters, Gunungkidul Regency. Fish sampling was carried out from Baron Coastal waters from December 2022 to February 2023. Morphological identification is accomplished by examining the characteristics of fish, measuring 36 truss morphometry, and five meristic features. The morphometric data was analyzed by Principal Component Analysis (PCA) and cluster analysis, while meristic analysis was carried out by comparing the result to the previous study. Morphological identification showed three species of *Rastrelliger* found on Baron Coastal waters, namely *Rastrelliger kanagurta*, *Rastrelliger brachysoma*, and *Rastrelliger faughni*. The morphometric characters that can distinguish three species are the distance between the anterior tip of the upper jaw snout and the posterior edge of the supraoccipital bone, the distance between the origin of the pelvic fin and the intersection of preopercle and operculum on the body ventral side, the distance between the insertion point of the last dorsal finlet and the origin of the third anal finlet from the anterior tip, and the distance between the origin of the third dorsal finlet from the anterior tip and the insertion point of the last dorsal finlet. *Rastrelliger brachysoma* is closely related to *R. kanagurta*, while *R. faughni* has a more distant relationship.

Key words: identification, meristic, morphometric, *Rastrelliger* spp., truss network