

Abstrak

KARAKTER MORFOMETRIK DAN MERISTIK IKAN SARDEN (*Sardinella fimbriata* Valenciennes, 1847) DI PANTAI UTARA PEKALONGAN

Ikan sarden merupakan salah satu ikan pelagis yang bernilai ekonomis. Ikan sarden biasa dimanfaatkan sebagai bahan baku industri ikan kaleng. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies ikan sarden (*Sardinella fimbriata*) yang tertangkap di Laut Jawa sebelah utara Pekalongan Jawa Tengah secara morfologi, morfometrik dan meristik. Ikan sarden diperoleh dari tangkapan nelayan Pekalongan pada bulan Maret sampai Agustus 2020. Sampel yang diambil berjumlah 110 ekor. Identifikasi secara morfologi dilakukan dengan pengukuran 22 karakter *truss* morfometrik dan 6 karakter meristik. Analisis data morfometrik menggunakan *Principal Component Analysis* sedangkan data meristik dibandingkan dengan pustaka. Karakter morfometrik yang berpengaruh terhadap spesies *Sardinella fimbriata* yang ditemukan di Pekalongan yaitu panjang standard, panjang predorsal, panjang orbital mata, panjang pupil mata, panjang predorsal ekor, panjang kepala, panjang post orbital, tinggi bagian bawah mata, dan panjang sirip anal. Karakter meristik didapatkan rumus D. 14-19; A. 16-20; P. 12-18; V. 6-9; C. 18-26; L. 30-43.

Kata kunci: meristik, morfometrik, Pekalongan, *Sardinella*, spesies

Abstract

*MORPHOMETRIC AND MERISTIC CHARACTERISTICS OF SARDINES
(Sardinella fimbriata Valenciennes, 1847) ON THE NORTH COAST OF
PEKALONGAN*

Sardines are small pelagic fish with high economic value. Sardines are commonly used as raw material for the canned fish industry. This study aims to identify the species of sardines (*Sardinella fimbriata*) caught in Java Sea north of Pekalongan, Central Java, morphologically, morphometrically and meristically. Sardine were obtained from the catch of Pekalongan fishermen in March until August 2020. The samples taken were 110 fish. Morphological identification was carried out by measuring 22 morphometric truss characters and 6 meristic characters. The morphometric data analysis used Principal Component Analysis, while the meristic data were compared with the literature. The morphometric characters that affect the *Sardinella fimbriata* species found in Pekalongan are anal fin length, eye length, caudal predorsal length, head length, predorsal length, post orbital length, standard length, orbital length, and under eye height. Meristic character obtained by the formula D. 14-19; A. 16-20; P. 12-18; V. 6-9; C. 18-26; L. 30-43.

Keywords: meristik, morphometric, Pekalongan, *Sardinella*, species