

Intisari

HUBUNGAN MORFOMETRIK OTOLITH DENGAN PANJANG DAN BERAT PADA IKAN SELAR KUNING (*Selaroides leptolepis* Cuvier, 1833) YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TASIKAGUNG KABUPATEN REMBANG

Ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) merupakan salah satu komoditas hasil tangkapan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tasikagung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk otolith, morfometrik otolith, dan hubungannya dengan panjang dan berat ikan selar kuning yang didaratkan di PPP Tasikagung. Sampel ikan diambil pada bulan November 2023 sebanyak 202 ekor, yang terdiri dari 122 ekor jantan dan 80 ekor betina. Setiap sampel ikan diukur panjang dan beratnya, ditetapkan jenis kelaminnya, dan diambil otolithnya. Sampel otolith sebanyak 94 pasang dengan 55 otolith ikan jantan dan 39 otolith ikan betina diukur morfometriknya selanjutnya dianalisis menggunakan indeks deskriptor. Hasil penelitian diperoleh otolith ikan selar kuning memiliki permukaan yang tidak teratur, bentuk oval memanjang serta tidak memiliki perbedaan panjang, lebar, keliling, luas dan berat yang signifikan antara otolith kiri dengan kanan dan jantan dengan betina. Hasil analisis menggunakan persamaan regresi linier diperoleh hubungan morfometrik otolith dengan panjang dan berat ikan selar kuning berbentuk linier positif dengan nilai determinasi hubungan tertinggi antara luas otolith dengan panjang dan berat ikan.

Kata kunci: indeks bentuk, laut jawa, otolith, selar

Abstract

RELATIONSHIP OF OTOLITH MORPHOMETRICS WITH LENGTH AND WEIGHT OF YELLOWSTRIPE SCAD (*Selaroides leptolepis* Cuvier, 1833) LANDED IN TASIKAGUNG FISHING PORT REMBANG REGENCY

Yellowstripe scad (*Selaroides leptolepis*) is one of the commodities caught in the Tasikagung Fishing Port. This study aims to determine the shape of otoliths, otolith morphometrics, and their relationship with the length and weight of yellowstripe scad landed in Tasikagung Fishing Port. A total of 202 fish samples were taken in November 2023, consisting of 122 males and 80 females. Each fish sample was measured for length and weight, assigned the gender, and otoliths were collected. Otolith samples of 94 pairs with 55 otoliths of male fish and 39 otoliths of female fish were measured morphometrically and then analyzed using the descriptor index. The results of the study obtained that the otoliths of yellowstripe scad have an irregular surface, elongated oval shape and do not have significant differences in length, width, perimeter, area and weight between the left and right otoliths, and between males and females. The results of the analysis using the linear regression equation obtained the morphometric relationship of otoliths with the length and weight of yellowstripe scad is positive linier with the highest determination value of the relationship between otolith area and fish length and weight.

Keywords: java sea, otolith, shape index, yellowstripe