

## INTISARI

### **HUBUNGAN MORFOMETRIK OTOLITH DENGAN PANJANG DAN BERAT IKAN CURUTAN (*Pentapodus setosus*, Valenciennes 1830) YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA TEGALSARI KOTA TEGAL**

Ikan curutan (*Pentapodus setosus*) merupakan salah satu komoditas hasil tangkapan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Tegalsari, Kota Tegal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik bentuk otolith, morfometrik otolith, dan hubungan otolith dengan panjang dan berat ikan curutan. Sampel ikan sebanyak 234 ekor diambil pada bulan November 2024, yang terdiri dari 103 ekor jantan dan 131 ekor betina. Setiap sampel ikan diukur panjang dan berat, diidentifikasi jenis kelaminnya, dan diambil setiap pasang otolithnya. Sampel otolith yang didapatkan sebanyak 225 pasang, yang terdiri dari 99 pasang otolith ikan jantan dan 126 pasang otolith ikan betina. Setiap otolith diukur morfometriknya dan dianalisis indeks bentuk otolith. Hasil penelitian menunjukkan bentuk otolith oval memanjang dengan permukaan yang tidak teratur, serta terdapat perbedaan antara otolith jantan dan betina dan perbedaan lebar, luas dan berat otolith pada kanan dan kiri. Hasil analisis regresi linier diperoleh hubungan antara panjang-berat ikan dengan morfometrik otolith berbentuk linier positif dengan nilai koefisien korelasi tertinggi antara keliling otolith dengan berat ikan dan luas otolith dengan panjang ikan.

Kata Kunci: indeks bentuk, morfometrik, otolith, *Pentapodus setosus*, PPN Tegalsari.

## Abstract

### **MORPHOMETRIC RELATIONSHIP OF OTOLITH WITH LENGTH AND WEIGHT OF BUTTERFLY WHIPTAIL (*Pentapodus setosus*, Valenciennes 1830) LANDED AT TEGALSARI NUSANTARA FISHERIES PORT, TEGAL CITY**

Butterfly whiptail (*Pentapodus setosus*) is one of the catch commodities landed at the Tegalsari Nusantara Fisheries Port (PPN), Tegal City. This study aims to determine the otolith shape characteristics, otolith morphometrics, and their relationship with the length and weight of *P. setosus*. Fish samples were collected in November 2024, totaling 234 individuals, consisting of 103 males and 131 females. Each fish was measured for length and weight, sexed, and both otoliths were extracted. A total of 225 pairs of otoliths were obtained, consisting of 99 pairs from male and 126 pairs from female specimens. Otoliths were measured for morphometric parameters and otolith shape indices were analyzed. The results showed that the otolith shape was elongated oval with an irregular surface, with noticeable differences between male and female otoliths, as well as in width, area, and weight between the right and left otoliths. Linear regression analysis indicated a positive linear relationship between fish length-weight and otolith morphometrics, with the highest correlation coefficient found between otolith perimeter and fish weight, and between otolith area and fish length.

Keywords: shape index, morphometrics, otolith, *Pentapodus setosus*, PPN Tegalsari.