

ABSTRAK

Tiara Rizka Febriza, NIM 4202520002 (2024). Studi Morfometrik dan Osteologi Ikan Senangin (*Eleutheronema tetradactylum*).

Ikan senangin (*Eleutheronema tetradactylum*) merupakan salah satu jenis ikan yang terdapat di perairan Sumatera Utara. Ikan senangin mempunyai nilai ekonomis tinggi dan sangat disukai oleh masyarakat sehingga menjadi target tangkapan bagi para nelayan. Ikan senangin saat ini mengalami tangkap berlebih yang menyebabkan penurunan signifikan populasi ikan senangin. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakteristik ikan senangin di dua lokasi dan mengetahui struktur osteologi ikan senangin sebagai kunci identifikasi. Tahapan osteologi dilakukan di Laboratorium Biologi FMIPA yaitu proses pengawetan menggunakan formalin 8% dalam 2 hari, pembedahan (dengan memisahkan daging dan tulang ikan), perendaman HCl 4% dan melakukan pengidentifikasian terhadap tulang ikan senangin. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik morfologi yang khas pada ikan senangin (*Eleutehronema tetradactylum*) yaitu mempunyai ciri khas empat filamen pada sirip dadanya seperti helaian cambuk serta hasil data pengukuran melalui pendekatan uji t memiliki tingkat kesamaan yang tinggi pada perairan Belawan dan Tanjung Balai. Osteologi ikan senangin terdiri dari skeleton *axial*, skeleton *appendicularis*. Yang termasuk dalam skeleton *axial* ikan senangin yaitu *ossa cranii*, *ossa vertebrae*, *ossa costae*, *urostylus vertebralis*, sedangkan yang termasuk dalam *ossa appendicularis* pada ikan senangin yaitu sepasang sirip dada, sepasang sirip perut, sepasang sirip punggung, sirip anal dan sirip ekor.

Kata Kunci: Morfometrik, osteologi, tulang, skeleton *axial*, skeleton *appendicular*



ABSTRACT

Tiara Rizka Febriza, NIM 4202520002 (2024). Morphometric and Osteological Studies of Senangin Fish (*Eleutheronema tetradactylum*).

Senangin fish (*Eleutheronema tetradactylum*) is a type of fish found in the waters of North Sumatra. Senangin fish has high economic value and is very popular with the community, making it a catch target for fishermen. Senangin fish are currently experiencing overfishing which has caused a significant decline in the gladin fish population. This research aims to determine the characteristics of the senangin fish in two locations and to determine the osteological structure of the senangin fish as a key to identification. Morphometric measurements were carried out based on the research guidelines of Batubara *et al.* 2018. The osteological stages were carried out at the FMIPA Biology Laboratory, namely the preservation process using 8% formalin for 2 days, surgery (by separating the flesh and bones of the fish), soaking in 4% HCl and identifying the senangin fish bones. The results of the research show the distinctive morphological characteristics of the sengin fish (*Eleutehronema tetradactylum*), namely having four filaments in the pectoral fins like whip strands and the results of measurements using a test approach that have a high level of similarity in the waters of Belawan and Tanjung Balai. The osteology of the Senangin fish consists of the axial skeleton and the appendicular skeleton. Included in the axial skeleton of the sengin fish are the ossa cranii, ossa vertebrae, ossa costae, urostylus vertebralis, while those included in the ossa appendicularis in the sengin fish are a pair of pectoral fins, a pair of pelvic fins, a pair of dorsal fins, anal fins and tail fins.

Keywords: Morphometrics, osteology, bone, *axial* skeleton, *appendicular* skeleton

