

## ABSTRAK

### **Ferosalina Natasia Saragih, NIM 4193520007 (2023), Karakteristik Ikan *Tor douronensis* Yang Berasal Dari Sungai Gambir Tangkahan Kecamatan Batang Serangan Kabupaten Langkat**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfometrik, meristik serta struktur sisik ikan *Tor douronensis*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari- Maret 2023 di Sungai Gambir Tangkahan kecamatan Batang Serangan Kabupaten Langkat. Sampel yang digunakan adalah ikan *Tor douronensis* di Sungai Gambir yang berada di Tangkahan dengan jumlah sampel jantan (n= 19) dan betina (n=21) dari lokasi tempat penelitian dengan lama pengambilan 3 kali dalam waktu 9 minggu dengan interval pengambilan sampel 3 minggu dengan menggunakan alat tangkap ikan berupa pancing. Identifikasi morfologi ikan dilakukan dengan menggunakan pengukuran morfometrik dan meristik. Morfometrik di analisis menggunakan Uji-T dan sisik menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM). Hasil Uji-T menunjukkan rata-rata perbedaan karakter morfometrik antara ikan *Tor douronensis* jantan dan betina di Sungai Gambir yang berbeda nyata dijumpai 1 dari 25 karakter yang telah diamati, yakni pada panjang kepala (HL) P (0,037). Hasil perhitungan meristik terhadap ikan *Tor douronensis* jantan dan betina sebagai berikut jantan LA 22-26; LB 21-25; LC 5-9; LD 10-11; LE II-III,9-11; LF 7-14; LG 6-16; LH II-IV,5-9; LI15-20 dan betina LA 23-24; LB 23-24; LC 8-9; LD 10-11; LE II-III,9-10; LF 8-9; LG 11-12; LH II-IV,6-7; LI 17-18. Ikan *Tor douronensis* memiliki tipe sisik sikloid dengan struktur tuberkel yang berbeda dengan jantan dan betina.

**Kata Kunci :** *Tor douronensis*, Morfometrik, Meristik, SEM.



## ABSTRACT

***Ferosalina Natasia Saragih, NIM 4193520007 (2023), This study aims to determine the morphometric, meristic, and scale structure characteristics of *Tor douronensis* fish originating from the Gambir River in Tangkahan Subdistrict, Langkat Regency***

*This research aims to determine the morphometric, meristic characteristics, and scale structure of *Tor douronensis* fish. The study was conducted from January to March 2023 in the Gambir River, Tangkahan sub-district, Langkat district. The samples used were *Tor douronensis* fish from the Gambir River in Tangkahan, with a total of 19 males and 21 females collected from the research site. The collection was done three times over a period of nine weeks, with a sampling interval of three weeks. Morphological identification of the fish was performed using morphometric and meristic measurements. Morphometric analysis was conducted using the T-test, and scales were examined using a Scanning Electron Microscope (SEM). The T-test results showed a significant difference in one out of the 25 observed morphometric characteristics between male and female *Tor douronensis* fish in the Gambir River, specifically the head length (HL) with a *p*-value of 0.037. The meristic calculations for male and female *Tor douronensis* fish are as follows: male LA 22-26; LB 21-25; LC 5-9; LD 10-11; LE II-III,9-11; LF 7-14; LG 6-16; LH II-IV,5-9; LI 15-20 and females LA 23-24; LB 23-24; LC 8-9; LD 10-11; LE II-III,9-10; LF 8-9; LG 11-12; LH II-IV,6-7; LI 17-18. *Tor douronensis* fish have cycloid scales with different tubercle structures between males and females.*

**Keywords:** *Tor douronensis, Morphometric, Meristic, SEM.*

