

## RINGKASAN

Ikan Tontobi (*Nematalosa erebi* Gunther, 1868) merupakan salah satu spesies ikan yang banyak ditemukan di perairan Indonesia bagian timur, Papua New Guinea dan Australia termasuk di Danau Rawa Biru, Kabupaten Merauke, Provinsi Papua. Ikan Tontobi termasuk spesies ikan air tawar familia Clupeidae yang memiliki nilai ekonomi dan sangat potensial untuk dikembangkan. Ikan Tontobi merupakan spesies ikan yang tidak memiliki dimorfisme seksual. Perbedaan karakter morfologi ikan jantan dan betina dapat dilihat melalui teknik *truss morphometrics*. Untuk mendukung karakteristik melalui teknik *truss morphometrics* ikan Tontobi jantan dan betina diperlukan karakter lain, diantaranya adalah karakter meristik. Kajian tentang morfometrik dan meristik spesies ikan Tontobi jantan dan betina masih terbatas. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui karakter morfologi dengan teknik *truss morphometrics* dan meristik untuk membedakan ikan jantan dan betina. Penelitian ini bertujuan untuk membedakan ikan Tontobi jantan dan betina menggunakan teknik *truss morphometrics* dan karakter meristik, serta mengetahui jarak *truss morphometrics* dan karakter meristik yang dapat dijadikan ciri pembeda antara ikan Tontobi jantan dan betina.

Metode yang digunakan adalah survei dan pengambilan sampel dilakukan menggunakan teknik *simple random sampling*. Sampling dilakukan sebanyak dua kali dengan total sampel berjumlah 28 ekor. Data hasil pengukuran dan perhitungan dianalisis menggunakan uji “t” dan uji “Chi square”. Variabel dalam penelitian ini adalah jarak *truss* pada ikan tontobi, jumlah tapis insang, jumlah jari-jari sirip (dorsal, anal, dan pectoral), jumlah sisik duri dan sisik pada bagian tubuh tertentu (bagian garis rusuk, bagian atas dan bawah garis rusuk) pada tubuh ikan Tontobi. Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah perbandingan jarak antara titik-titik *truss* pada ikan Tontobi dengan panjang standar.

Hasil penelitian berdasarkan data perbandingan pengukuran antara jarak *truss* dengan panjang standar dari 23 karakter menunjukkan bahwa terdapat jarak *truss* yang membedakan antara jantan dan betina yaitu jarak A3. Jarak A3 merupakan jarak antara ujung moncong terdepan dan pangkal depan sirip dorsal yang kemudian dibandingkan panjang standar, menunjukkan bahwa pada ikan tontobi jantan lebih besar dibandingkan pada ikan tontobi betina. Hasil perhitungan meristik dari tujuh karakter menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antara ikan jantan dan betina pada jumlah jari-jari sirip anal.

**Kata kunci:** Ikan Tontobi (*Nematalosa erebi*), dimorfisme seksual, *truss morphometrics*, meristik, Danau Rawa Biru.

## SUMMARY

Tontobi fish (*Nematalosa erebi* Gunther, 1868) is one of dominant spesies found in eastern Indonesian, Papua New Guinea and Australia, also found in Rawa Biru Lake, Merauke, Papua. Tontobi fish is freshwater fish species that included into familia Clupeidae that have economic value and very potential to be developed. Tontobi fish is spesies that lacks sexual dimorphism. Differences in morphological characters of male and female fish can be seen through truss morphometrics technique. To support the characteristics through truss morphometrics techniques, Tontobi fish males and females required other characters, such as the character of meristic. Studies about morphometrics and meristik of Tontobi fish species are still finited. Therefor, it is necessary research to know morphological characters using truss morphometrics techniques and meristics to distinguish male and female fish. This research aims to distinguish male and female tontobi using truss morphometrics technique and meristicn characters, and also knowing the distance truss morphometrics and meristic characters that can be used as distinguishing feature of Tontobi male and female.

The method uses survey and simple random sampling. Sampling are taken two times and overall numbers sample to be taken 28 fishes. The result data of measurement the truss that have been compared with a standard lengths and calculation of meristic characters are analyzed using “t” test and “Chi square” test. The variable in this research is the distance of *truss* on tontobi, the number of gills, the number of fingers fins (dorsal, anal, and pectoral), the number of thorn scales, and the number of scales on certain body parts (on the linea lateralis, top and bottom of linea lateralis) tontobi fish. The parameters measured in this research is comparison of the distance between the truss points on Tontobi fish with a standard lengths.

Research result based on comparisons the data among of measurement result within the truss and standard length of 23 characters showed that there is a distance of *truss* distinguishing among male and female tontobi fish, namely the distance A3. The distance of A3 is the distance between the leading edge of the mouth and the front of the dorsal fin, show that male Tontobi is longer than female Tontobi. Meristic calculation result of seven characters showed that there is differences between male and female tontobi fish in the number of anal fin.

**Kata kunci:** Tontobi fish (*Nematalosa erebi*), sexual dimorphism, *truss morphometrics*, meristic, Rawa Biru Lake.