

ABSTRAK

PENENTUAN JENIS KELAMIN IKAN TAMBAKAN, *Helostoma temminckii* (Cuvier, 1829) MENGGUNAKAN METODE MORFOMETRIK *TRUSS*

Oleh

ATIK NURAINI

Ikan tambakan, *Helostoma temminckii* (Cuvier, 1829) (famili: Helostomatidae) merupakan salah satu ikan air tawar yang banyak ditemukan di Daerah Aliran Sungai Tulang Bawang. Penelitian ini bertujuan untuk membedakan ikan tambakan jantan dan betina dengan metode *truss morphometrics* dan mempelajari karakter morfometrik yang dapat dijadikan sebagai ciri pembeda jenis kelamin ikan tambakan. Sampel yang digunakan adalah ikan tambakan dewasa kelamin (matang gonad) hasil tangkapan di Rawa Bawang Latak, Tulang Bawang. Variabel yang diukur adalah karakter morfometri atas dasar titik *truss morphometrics*. Data jarak *truss* kemudian diperbandingkan dengan panjang baku sehingga diperoleh rasio jarak *truss*. Selanjutnya dilakukan uji “t” dan reduksi data menggunakan perangkat lunak SPSS versi 23, untuk menentukan karakter yang benar-benar membedakan ikan jantan dan betina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan tambakan jantan-betina dapat dibedakan dengan metode *truss morphometrics* dan diperoleh 11 dari 24 jarak *truss morphometrics* yang berbeda yang terdapat pada bagian kepala, badan dan ekor.

Kata kunci: penentuan jenis kelamin, *truss morphometrics*

ABSTRACT

SEXING IN THE KISSING GOURAMY, *Helostoma temminckii* (Cuvier, 1829) USING TRUSS MORFOMETRICS METHOD

Oleh

ATIK NURAINI

Tambakan or kissing gouramy, *Helostoma temminckii* (Cuvier, 1829) (family Helostomatidae) is one of the freshwater fish which is found in Tulang Bawang River Basin. This study aimed to distinguish male and female fishes by truss morphometrics method and to determine morphometric character that can be used as the sex distinguishing characteristics of that fish. The sample of mature adult fishes (mature gonad) were collected in Rawa Bawang Latak, Tulang Bawang. The measured variable were the morphometric character on the basis of the truss morphometric points. The truss distance data were compared with the standard length to obtain the truss distance ratio. Furthermore, the analysis was continued with the 't' test and data reduction using SPSS version 23 to determine the characteristic that can really distinguish between male and female fish. The results showed that male-female of *Helostoma temminckii* can be distinguished by the truss morphometrics method and obtained 11 of 24 different *truss morphometrics* present in the head, torso, and tail.

Keywords: *Sexing, truss morphometrics*