

ABSTRAK

Rasbora lateristriata dapat ditemukan di daerah sungai dengan kecepatan arus yang sedang hingga cepat serta hidup di antara bebatuan. Populasi ikan dipengaruhi oleh adanya permasalahan kondisi lingkungan. Salah satunya adalah bendungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan *R. lateristriata* antar zona yang dibatasi oleh bendungan di Sungai Banjaran. Metode penelitian ini dilakukan dengan cara *purposive random sampling*. Ikan yang diambil sebanyak 150 ekor. Foto ikan diukur dengan truss morfometrik dengan aplikasi Image J. Berdasarkan hasil dari analisis komponen utama diketahui bahwa terdapat 11 karakter yang menjadi ciri khas dari *R. lateristriata* yaitu A2 (jarak moncong-supraoccipital), A3 (panjang moncong), A4 (panjang rahang atas), A5 (panjang kepala), A6 (jarak moncong-dada), A7 (jarak moncong-insang), A10 (jarak insang-perut), A11 (jarak supraoccipital-dorsal), A12 (jarak supraoccipital-perut), A16 (panjang postdorsal), A17 (panjang dasar sirip dubur) dan A18 (panjang tangkai ekor). Berdasarkan analisis diskriminan diketahui bahwa proporsi pengelompokkan ikan tidak tersebar secara merata. Adanya bendungan mengakibatkan konektivitas ikan dengan sungai menjadi terganggu sehingga populasi menjadi terisolasi.

Kata kunci: *R. lateristriata*, Sungai Banjaran, bendungan, truss morfometrik.

ABSTRACT

Rasbora lateristriata inhabits river or stream with moderate to fast currents and rocky substrate. Fish population is affected by environmental conditions. A habitat alteration by weir or dam. The purpose of this study is to find out the morphometric differences of *R.lateristrata* between river fragments. This research used purposive random sampling method. The fish were taken as many as 150 fish. Fish morphometrics were measured with Image J. Principal Component Analysis showed 11 characters, namely A2 (snout-supraoccipital distance), A3 (snout length), A4 (upper-jaw length), A5 (head length), A6 (snout-pectoral distance), A7 (snout-gills distance), A10 (gill-pelvic distance), A11 (supraoccipital-dorsal distance), A12 (supraoccipital-pelvic distance), A16 (postdorsal length), A17 (anal-fin base length) and A18 (caudal-peduncle length). Discriminant analysis showed that the proportion of fish was not due to river fragmentation evenly distributed. The existence of a dam causes the connectivity of fish to the river to be disturbed so that population becomes isolated.

Keywords: *R. lateristriata*, Banjaran River, dam, truss morphometric.

