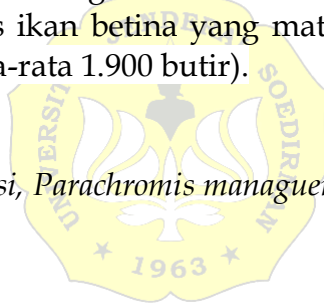


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pertumbuhan dan Beberapa Aspek Reproduksi Ikan Jaguar Cichlid (*Parachromis managuensis*) di Waduk Penjalin Brebes, Jawa Tengah. Ikan jaguar merupakan spesies introduksi dari famili cichlidae bersifat invasif dari Amerika Tengah yang dibawa ke Indonesia sebagai ikan hias. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis aspek pertumbuhan hubungan panjang-bobot serta pola pertumbuhan ikan jaguar dan menganalisis aspek reproduksi yang meliputi rasio kelamin, tingkat kematangan gonad, indeks gonadosomatik, indeks hepatosomatik, dan fekunditas yang terdapat di Waduk Penjalin Brebes, Jawa Tengah. Hasil penelitian diperoleh ikan jaguar sebanyak 97 ekor, 43 ikan jantan dan 53 ikan betina serta 1 tidak dapat ditentukan jenis kelaminnya. Hubungan panjang-bobot yang dihasilkan sangat kuat (0,94), pola pertumbuhan bersifat isometrik ($b=2,87$), nilai rata-rata FK sebesar 1,55 dalam kondisi baik dan tergolong kurang pipih. Rasio kelamin ikan jantan dan betina berada pada kondisi seimbang (1:1) diperairan. Tingkat kematangan gonad ikan jantan didominasi ikan oleh ikan dengan TKG II dan ikan betina pada ikan TKG II, III, dan IV. Nilai IGS ikan jantan berkisar 0,01-0,47% dan betina berkisar 0,04-8,09%. Nilai rata-rata IHS semakin meningkat dari TKG I sampai TKG IV yang berkisar 1,07-1,52%. Nilai fekunditas ikan betina yang matang gonad (TKG III dan IV) berkisar 516-3.186 butir (rata-rata 1.900 butir).

Kata kunci : *Aspek Reproduksi, Parachromis managuensis; Pola pertumbuhan; Waduk Penjalin.*



ABSTRACT

This research is titled "Growth and Some Reproductive Aspects of Jaguar Cichlid Fish (Parachromis managuensis) in Penjalin Reservoir, Brebes, Central Java." The jaguar fish is an introduced species from the cichlidae family that is invasive from Central America and was brought to Indonesia as an ornamental fish. The purpose of this study is to analyze growth aspects such as the length-weight relationship and growth pattern of jaguar fish, and to analyze reproductive aspects including sex ratio, gonad maturity level, gonadosomatic index, hepatosomatic index, and fecundity in Penjalin Reservoir, Brebes, Central Java. The research obtained a total of 97 jaguar fish, consisting of 43 males and 53 females, with 1 of undetermined gender. The length-weight relationship resulted in a very strong correlation (0,94), with the growth pattern being isometric ($b = 2,87$), and an average condition factor (CF) of 1,55, indicating good condition and slightly flattened. The male and female sex ratios are balanced (1:1) in the water body. The gonad maturity level of male fish is dominated by stage II, while female fish are in GML II, III, and IV. The GSI values for males range from 0,01-0,47% and for females range from 0,04-8,09%. The average IHS values increase from GML I to GML IV, ranging from 1,07-1,52%. The fecundity values of mature female fish (GML III and IV) range from 516-3.186 eggs (average of 1.900 eggs).

Keywords: Growth pattern; *Parachromis managuensis*; Penjalin reservoir; Reproductive aspects.

