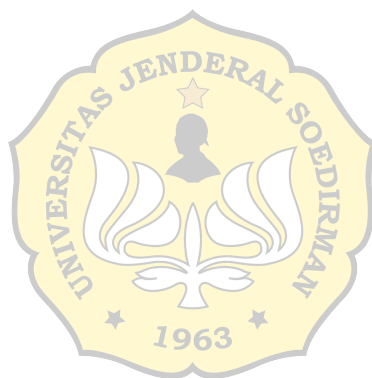


ABSTRAK

Sungai Elo merupakan habitat ikan kadalan (*Homaloptera ocellata*) yang berstatus rentan dan masih minim kajian mengenai aspek reproduksinya. Penelitian ini bertujuan menganalisis tentang aspek reproduksi ikan kadalan (*Homaloptera ocellata*) diantaranya rasio kelamin, tingkat kematangan gonad, indeks gonadosomatik, fekunditas dan diameter telur yang ditangkap di hulu Sungai Elo Magelang. Penelitian dilakukan pada bulan Juni-Agustus 2025 dengan 3 stasiun, data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan statistik. Sampel yang diperoleh selama penelitian sebanyak 108 individu ikan yang terdiri dari 82 ikan jantan dan 26 ikan betina. Rasio kelamin 1:0,32 dan hasil uji *chi-square* ($16,4 > 5,99$) menunjukkan rasio tersebut tidak seimbang. TKG ikan didominasi oleh TKG II, sedangkan TKG III dan IV ditemukan dalam jumlah terbatas. IGS tertinggi jantan berada pada selang ukuran panjang 10,1–10,8 cm dengan nilai 2,59% dan betina pada selang ukuran panjang 11,3–12,0 cm dengan nilai 19,32. Fekunditas berkisar 1.182–16.961 butir dan diameter telur 1,10–11,69 mm.

Kata Kunci : *Baliotriade, Homaloptera ocellata, Reproduksi, Sungai Elo.*



ABSTRACT

The Elo River serves as the habitat of the vulnerable lizardfish *Homaloptera ocellata*, a species with limited information regarding its reproductive biology. This study aims to analyze key reproductive aspects of *Homaloptera ocellata*, including sex ratio, gonad maturity level, gonadosomatic index, fecundity, and egg diameter of specimens collected from the upper Elo River in Magelang. Sampling was carried out from June to August 2025 at three stations, and the data obtained were analyzed using descriptive and statistical methods. A total of 108 individuals were collected, consisting of 82 males and 26 females. The sex ratio of 1:0.32, supported by the chi-square test ($16.4 > 5.99$), indicated imbalance. Gonad maturity was dominated by stage II, while stages III and IV were limited. The highest GSI for males occurred at 10.1–10.8 cm and for females at 11.3–12.0 cm. Fecundity ranged from 1,182–16,961 eggs, with egg diameters of 1.10–11.69 mm.

Keywords: *Baliotriade, Homaloptera ocellata, Reproduction, Elo River.*

