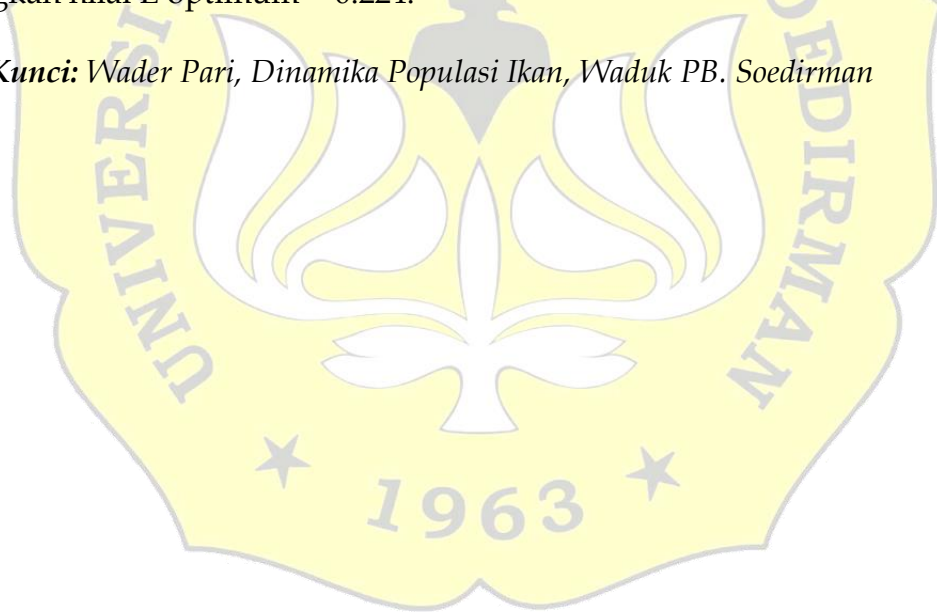


## ABSTRAK

Ikan wader pari (*Rasbora argyrotaenia* Bleeker, 1849) merupakan salah satu ikan spesies asli yang terdapat di Waduk PB. Soedirman yang bernilai ekonomis tinggi sehingga mengakibatkan nelayan cenderung melakukan penangkapan secara berlebih yang dapat membahayakan stok ikan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui beberapa parameter dinamika populasi ikan agar menjadi dasar dalam pengelolaan perikanan. Pengambilan sampel dilakukan di Waduk PB. Soedirman pada bulan November 2021, Januari 2022, dan Maret 2022 dengan metode survei teknik *purposive random sampling*. Hasil penelitian diperoleh rasio kelamin yang tidak seimbang. Analisis hubungan panjang berat tiap bulan pengamatan diperoleh nilai  $b < 3$  yang bersifat allometrik negatif. Faktor kondisi berkisar 1,005-1,068. Nilai mortalitas total 6,21 per tahun, mortalitas alami 1,69 per tahun, mortalitas penangkapan 4,52 per tahun, dengan tingkat eksploitasi 0,73 per tahun. Panjang total ikan wader pari yang diperoleh berkisar 0,5-8,5 cm. Analisis parameter pertumbuhan dengan program FISAT II, diperoleh nilai  $L_{\infty} = 12,93$  cm dan nilai  $K = 0,62$  per tahun dengan persamaan pertumbuhan Von Bertalanffy yaitu  $L_t = 12,93 (1 - e^{-0,62(t - 0,3291)})$ . Nilai *yield per recruit* diperoleh 0,9014 gr/rekrut dengan  $E_{max} = 0,345$  sedangkan nilai  $E_{optimum} = 0,224$ .

**Kata Kunci:** Wader Pari, Dinamika Populasi Ikan, Waduk PB. Soedirman



## ABSTRACT

Wader Pari fish (*Rasbora argyrotaenia* Bleeker, 1849) is one of the native species found in PB. Soedirman Reservoir, which has high economic value, causing fishermen to tend to overfishing which can endanger fish stocks. Therefore, this study aims to determine several parameters of fish population dynamics so that they become the basis for fisheries management. Sampling was carried out at the PB. Soedirman Reservoir in November 2021, January 2022, and March 2022 using a survey method. The result of this research is that the sex ratio is not balanced. Length and weight relationship of observation obtained value of  $b < 3$  which means it is negative allometric. The condition factor ranged from 1.005 to 1.068. Total mortality value 6.21 per year, natural mortality 1.69 per year, fishing mortality 4.52 per year, with exploitation rate 0.73 per year. Total length of wader pari fish from 0.5 to 8.5 cm. Analysis of growth parameters with the FISAT II program, obtained value of  $L_{\infty} = 12.93$  cm and  $K = 0.62$  per year with the Von Bertalanffy growth equation,  $L_t = 12.93 (1 - e^{-0.62(t-0.3291)})$ . The value of yield per recruit is 0.9014 g/recruitment,  $E_{max} = 0.345$ , and  $E_{optimum} = 0.224$ .

**Keywords:** *Rasbora argyrotaenia*, Fish Population Dynamics, PB. Soedirman Reservoir

