

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan panjang-berat dan faktor kondisi ikan wader cakul (*Puntius binotatus*) dan wader kepek (*Mystacoleucus obtusirostris*) di Sungai Woro Desa Kemudo Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. Sampel ikan wader cakul dan kepek didapatkan dari hasil tangkapan pemancing di Sungai Woro. Penangkapan dilakukan dari bulan Maret 2017 sampai dengan Agustus 2017 dengan total sampel sebanyak 719 ekor wader cakul dan 702 ekor wader kepek. Analisis hasil pengamatan meliputi distribusi panjang dan berat, hubungan panjang-berat, faktor kondisi serta proporsi nilai faktor kondisi. Panjang wader cakul jantan berkisar antara 5,0-15,4 cm dan berat berkisar antara 2,1-34,2 gram. Panjang wader cakul betina berkisar antara 4,9-14,6 cm dan berat berkisar antara 2,2-30,2 gram. Wader kepek jantan yang tertangkap berada pada kisaran panjang 4,9-14,5 cm dan berat 1,7-32,2 gram. Wader kepek betina yang tertangkap berada pada kisaran panjang 4,8-17,4 cm dan berat 2,1-43,6 gram. Nilai  $b$  pada hubungan panjang-berat wader cakul dan kepek menunjukkan pertumbuhan allometrik negatif ( $b < 3$ ). Faktor kondisi wader cakul jantan berkisar antara 0,732-1,223 dengan rerata 1,002 dan betina berkisar antara 0,869-1,268 dengan rerata 1,002. Faktor kondisi wader kepek jantan berkisar antara 0,846-1,265 dengan rerata 1,002 dan betina berkisar antara 0,850-1,235 dengan rerata 1,002. Sebagian besar ikan wader cakul dan kepek baik jantan maupun betina memiliki kondisi yang baik.

Kata kunci: Faktor kondisi, hubungan panjang-berat, *Mystacoleucus obtusirostris*, *Puntius binotatus*, Sungai Woro

### Abstract

The purpose of this research was to analyze the length-weight relationship and condition factor of spotted barb (*Puntius binotatus*) and rainbow barb (*Mystacoleucus obtusirostris*) at Woro River, Kemudo Prambanan Klaten. Fish samples were taken from the catch of fisherman. In total, there were 719 spotted barb and 702 rainbow barb that collected from March to August 2017. The data was analyzed to determine length and weight distribution, length-weight relationship, condition factor and proportion of condition factor values. The length of the male spotted barb ranges from 5.0-15.4 cm and the weight ranges from 2.1 to 34.2 grams. The length of female spotted barb ranges from 4.9-14.6 cm and the weight ranges from 2.2 to 30.2 g. Male rainbow barb length varies between 4.9-14.5 cm and weight 1.7-32.2 g. Female rainbow barb length varies between 4.8-17.4 cm and weight 2.1-43.6 g. The value of  $b$  on the length-weight relationship of spotted barb and rainbow barb show negative allometric growth ( $b < 3$ ). Condition factor of male spotted barb ranges from 0.732-1.223 with average 1.002 and females ranges from 0.869-1.268 with average 1.002. Condition factor of male rainbow barb ranges between 0.846-1.265 with average 1.002 and female ranges between 0.850-1.235 with average 1.002. Most of the spotted barb and rainbow barb both have a good condition.

Keywords: Condition factor, L-W relationship, *Mystacoleucus obtusirostris*, *Puntius binotatus*, Woro River