

Nurisa Fatmawati NPM. 21.03.5.1.1.00019. Hubungan Panjang dan Berat serta Faktor Kondisi Ikan Belanak (*Mugil* sp.) di Perairan Socah Kabupaten Bangkalan Jawa Timur. Dibawah bimbingan Ibu **Rizka Rahmana Putri, S.Pi., M.Agr**

ABSTRAK

Ikan belanak yang termasuk dalam Famili Mugilidae banyak ditemukan di Perairan Socah. Penelitian aspek biologi ikan belanak khususnya hubungan panjang berat dan faktor kondisi belum pernah dilakukan. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan hubungan panjang dan berat serta faktor kondisi ikan belanak (*Mugil* sp.) yang data tersebut penting upaya pengelolaan sumberdaya Ikan Belanak di Perairan Socah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan pengambilan sampel secara *random sampling*. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak enam kali selama bulan september hingga oktober 2024. Hasil dari penelitian Hubungan Panjang dan Berat pada minggu pertama sampai keenam didapatkan nilai $b < 3$ allometric negatif yang menunjukkan pola pertumbuhan Panjang ikan belanak lebih cepat daripada beratnya. Faktor kondisi menunjukan nilai dengan rata-rata 0.962- 1.182. Faktor kondisi dipengaruhi oleh ketersediaan makanan, jenis kelamin, Tingkat Kematangan Gonad, dan kondisi perairan.

Kata Kunci: Biologi perikanan, Faktor kondisi, Panjang berat, Belanak (*Mugil* sp.), Socah.

Nurisa Fatmawati NPM. 21.03.5.1.1.00019. Length and Weight Relationship and Condition Factors of Mullet (*Mugil* Sp.) in Socah Waters, Bangkalan Regency, East Java Under Guidance **Rizka Rahmana Putri, S.Pi., M.Agr**

ABSTRACT

Mullet fish belonging to the Mugilidae family are commonly found in Socah Waters. Research on biological aspects of mullet fish, especially length-weight relationships and condition factors, has never been done. The purpose of this study is to determine the relationship between length and weight and condition factors of mullet fish (*Mugil* sp.). Data is important for mullet fish resource management efforts in Socah Waters. The method used in this study is a qualitative method with purposive random sampling. Sampling was done as many as six during September to October 2024. The results of the study of Length and Weight Relationship in the first week to the sixth week obtained the value of $b < 3$ negative allometric which shows the growth pattern of mullet length faster than its weight. The condition factor shows a value with an average of 0.962-1.182. Condition factors are influenced by food availability, sex, TKG, and water conditions.

Keywords: Fisheries biology, Condition factor, length-weight relationship, mullet (*Mugil* sp.), Socah.