

ABSTRAK

(Nisrina Nur Salsabila. 2603012210017. Analisis Aspek Pertumbuhan Sumber daya Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) di Perairan Semarang. Dian Wijayanto).

Ikan belanak (*Mugil cephalus*) adalah ikan komoditas unggulan yang mempunyai nilai jual tinggi. Nelayan di perairan Tambak Lorok Semarang dalam menangkap ikan Belanak menggunakan alat tangkap jaring insang (*gillnet*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek pertumbuhan sumber daya ikan Belanak di perairan Tambak Lorok Semarang dan mengetahui laju mortalitas dan eksploitasi ikan belanak. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif dan *purposive sampling*. Analisis data berupa ukuran panjang dan berat ikan Belanak. Analisis data menggunakan metode ELEFAN 1 dengan alat bantu program FiSAT II dan *Microsoft Excel*. Hasil penelitian menunjukkan ikan Belanak yang didaratkan memiliki ukuran panjang total antara 13,5-24 cm dan berat antara 13,5-99 gram. Ukuran pertama kali tertangkap yaitu 18,52 cm. persamaan ukuran berat $W = 0,447L^{1,6969}$ yaitu pertumbuhan allometrik negatif. Parameter pertumbuhan ikan Belanak yaitu $L_t = 37,5 (1 - e^{-0,31(t+,50)})$. Laju mortalitas penangkapan (3,82) lebih tinggi dibandingkan mortalitas alami (0,78) dan laju eksploitasi (0,83) menunjukkan eksploitasi ikan Belanak tergolong *overexploited*. Pola rekrutemen ikan layang sesuai dengan FiSAT II terjadi pada bulan Agustus 18,26%.

Kata kunci : Ikan Belanak (*Mugil cephalus*), FiSAT II, *Microsoft Excel*, Pertumbuhan.

ABSTRACT

(Nisrina Nur Salsabila. 2603012210017. Analysis of Growth Aspects of Flathead Grey Mullet (*Mugil cephalus*) Stocks in Semarang Waters. Dian Wijayanto).

*The flathead grey mullet (*Mugil cephalus*) is a high-value commercial fish species. Fishermen in the waters of Tambak Lorok, Semarang, use gillnets to catch this species. This study aimed to examine the growth aspects of the flathead grey mullet stock in the Tambak Lorok waters and to determine the mortality and exploitation rates of mullet. A quantitative descriptive method and purposive sampling were employed. Data analysis focused on the length and weight of the fish, utilizing the ELEFAN 1 method supported by FiSAT II software and Microsoft Excel. The results showed that the landed fish ranged in total length from 13.5 to 24 cm and in weight from 13.5 to 99 grams. The size at first capture was 18.52 cm. The length-weight relationship equation, $W = 0.447L^{1.6969}$, indicates negative allometric growth. The growth parameters were determined to be $L_t = 37.5 (1 - e^{-0.31(t+50)})$. Fishing mortality (3.82) was higher than natural mortality (0.78), and the exploitation rate (0.83) indicates that the stock is overexploited. According to the FiSAT II analysis, the recruitment pattern peaks in August at 18.26%.*

Keywords : Mullet (*Mugil cephalus*), FiSAT II, Microsoft Excel, Growth.