

## **Preferensi Pakan Ikan Belanak (*Mugil cephalus* Linnaeus, 1758) di Muara Sungai Bogowonto, Daerah Istimewa Yogyakarta**

**Firda Sharri Rachmadhani**

**16/396927/BI/09685**

### **INTISARI**

Muara Sungai Bogowonto merupakan salah satu daerah estuari di D.I Yogyakarta. Pada musim kemarau, muara Sungai Bogowonto mengalami penutupan sehingga air laut tidak dapat masuk ke muara menyebabkan penurunan salinitas air mendekati salinitas air tawar. Ikan belanak merupakan jenis ikan yang memiliki kemampuan adaptasi yang tinggi terhadap perubahan salinitas air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi dan jenis pakan ikan belanak serta untuk mengetahui hasil analisis proksimat ikan belanak di muara Sungai Bogowonto

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020 hingga Januari 2021 di muara Sungai Bogowonto. Sampel lambung dan usus dikoleksi dari ikan tangkapan lalu kemudian dianalisis di laboratorium Histologi dan Biologi Sel UGM. Hasil analisis diidentifikasi menggunakan buku identifikasi *Kudela Lab Biological Oceanography*. Analisis proksimat untuk daging dan isi lambung dilakukan di Laboratorium Pangan dan Gizi UGM. Hasil penelitian menunjukkan preferensi pakan didapatkan 12 spesies alga, 16 spesies diatom, nematoda, *crustacea*, dan 2 spesies dinoflagellata. Spesies yang dominan pada isi lambung adalah *Nitzschia sigma* dan spesies yang dominan di habitat alami adalah *Nannochloropsis* sp. dan *Tetraselmis* sp. Hasil analisis proksimat pada daging lebih tinggi dibandingkan isi lambung. Kesimpulan dari penelitian ini adalah *Nitzschia sigma* (kelompok diatom) merupakan spesies dominan pada isi lambung karena ukuran partikelnya yang halus. Hasil analisis proksimat pada daging lebih tinggi dibandingkan pada isi lambung karena pakan masih dalam bentuk baku.

Kata kunci: *Mugil cephalus*, preferensi pakan, analisis proksimat, salinitas air, Muara Sungai Bogowonto

## Food Preference of Flathead Grey Mullet (*Mugil cephalus* Linnaeus, 1758) at Bogowonto River Estuary, Special Region of Yogyakarta

Firda Sharri Rachmadhani  
16/396927/BI/09685

### ABSTRACT

Bogowonto river estuary is one of the estuarine areas in D.I Yogyakarta. In dry season, the Bogowonto river estuary is closed so seawater cannot enter the estuary causing the salinity of the water to decrease. Mullet is a type of fish that has high adaptability for changes in water salinity. The purpose of this study is to determine the composition and type of food of *Mugil cephalus* also proximate analysis of mullet at the Bogowonto river estuary.

The research was conducted from December 2020 to January 2021 at the Bogowonto river estuary. Stomach and intestine sample were collected from fish sample and then analysed at Histology and Cell Biology Laboratory UGM. The results of the analysis were then identified using the *Kudela Lab Biological Oceanography* identification book. Proximate analysis was carried out at the Food and Nutrition Laboratory UGM. The result of this study showed that the food preference consist of 12 species of algae, 16 species of diatoms, nematode, crustacea, and 2 species of dinoflagellates. The dominant species in stomach contents was *Nitzschia sigma* while the dominant species in the natural habitat was *Nannochloropsis* sp. and *Tetraselmis* sp. The results of proximate analysis on fish meat is higher than stomach contents. The conclusion of this study is that *Nitzschia sigma* (diatom group) is the dominant species in stomach contents due to its fine particle size. The results of proximate analysis on meat is higher than on stomach contents because the feed was still in the standard form.

Keywords: *Mugil cephalus*, food preference, proximate analysis, water salinity, Bogowonto River estuary