

**PENDUGAAN PANJANG PERTAMA KALI MATANG GONAD DAN
FEKUNDITAS IKAN BELANAK (*Chelon subviridis Valenciennes 1936*) DI
MUARA SUNGAI SERANG KABUPATEN KULON PROGO**

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan panjang pertama kali matang gonad serta mengetahui fekunditas ikan belanak di Muara Sungai Serang Kulon Progo. Pengambilan sampel ikan dilakukan setiap bulan mulai dari Desember 2015 hingga Mei 2016. Sampel belanak berjumlah 417 ekor (jantan: 208 dan betina: 209) dengan alat tangkap yang digunakan adalah jaring, jala, bubu, dan pintur. Hasil menunjukkan bahwa belanak memiliki panjang berkisar antara 12,7 cm–34,8 cm dan perbandingan jantan dan betina seimbang dengan rasio 1:1. TKG memiliki 4 tingkat kematangan gonad yang didominasi TKG I dan II. IKG berkisar antara 0,72%-24,00%. Panjang pertama kali matang gonad optimal pada betina berada pada panjang 26,27 cm sedangkan jantan 28,59 cm yang menandakan betina jauh lebih cepat maturasi. Fekunditas berkisar 3.120-8.740 butir dapat dikaitkan dengan diameter telur untuk 0,66-0,89 mm sebesar 20,44% yang dikeluarkan dan 79,56% yang tidak dikeluarkan. Hal tersebut menandakan bahwa belanak memiliki tipe pemijahan parsial dan pola pemijahan monogami.

Kata kunci: belanak, fekunditas, muara, pola pemijahan, reproduksi

ESTIMATION OF SIZE AT THE FIRST GONADAL MATURITY AND
FECUNDITY OF MULLETS (*Chelon subviridis* Valenciennes 1836) IN THE
ESTUARY OF THE SERANG RIVER AT KULON PROGO REGENCY

Abstract

The aim of this research to determine size at the first gonadal maturity and to find fecundity of mullets in the Estuary of the Serang River at Kulon Progo. Samples were collected every month from December 2015 to May 2016. There were a total of 417 mullets (male: 208 and female: 209) collected as a sample using nets, *bubu* (barrel-like trap), and *pintur* (lift nets). Research findings suggest that the size of mullets ranges from 12.7 to 34.8 cm. Sex ratio of mullets is balanced, i.e. by 1: 1. The mullet gonadal maturity levels, there are 4 levels of gonad maturity, where mostly found of 1st and 2nd levels. The gonadal maturity index ranges from 0.72% to 24.00%. The optimal size at the first gonadal maturity is 26.27 cm in female mullets and 28.59 cm in male mullets, which implies that female mullets reach maturity much faster than male mullets. The fecundity ranges from 3.120 to 8.740 eggs able to combined by egg diameter ranges from 0.66 to 0.89 mm by 20.44% for those excreted and 79.56% for those which are not excreted. This indicates that in mullets, the spawning type is the partial one while the spawning pattern is monogamy.

Keywords: mullets, fecundity, estuary, spawning pattern, reproduction