

Identifikasi keragaman ikan gabus sentani (*Oxyeleotris heterodon*, weber 1907) dengan studi morfometrik dan dna barcoding di Kampung Ifar, Kampung Putali dan Kampung Sosiri, Danau Sentani-Papua =
Identification of gabus sentani fish (*Oxyeleotris heterodon* weber 1907) diversity with morphometric study and dna barcoding at Ifar Village Putali Village and Sosiri Village Sentani Lake Papua

Eka Dewi Sriyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455005&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian mengenai keragaman ikan gabus Sentani *Oxyeleotris heterodon*, Weber 1907 telah dilakukan dari bulan Agustus 2016 -- April 2017. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menganalisis keragaman morfologi ikan gabus sentani *Oxyeleotris heterodon* dengan metode truss morfometrik dan keragaman genetik dengan DNA barcoding. Sampel ikan gabus Sentani *Oxyeleotris heterodon* sebanyak 56 individu ditangkap dengan menggunakan jaring insang dari tiga stasiun penelitian yaitu Kampung Ifar, Kampung Putali dan Kampung Sosiri. Metode truss morfometrik dilakukan dengan mengukur 26 karakter pada tubuh sampel yang diamati, sedangkan metode DNA Barcoding dilakukan dengan menggunakan Gen Cytochrome Oxidase Sub Unit 1. Hasil yang diperoleh memperlihatkan nilai korelasi tertinggi terdapat pada karakter B2 dan D5, dengan nilai korelasi sebesar 0,963, sedangkan nilai korelasi terendah terdapat pada karakter A1 dan A4 dengan nilai korelasi sebesar 0,278. Nilai koefisiensi keragaman setiap karakter morfometrik sebesar 31 . Semua variabel berbeda secara signifikan antar setiap lokasi semua variabel memiliki p-value < 0,05 . Terbentuk tiga kelompok/kluster dari analisis morfometrik. Gen Cytochrome C Oxidase Sub Unit 1 COX 1 digunakan sebagai penanda. Daerah penanda Cytochrome Oxidase Sub Unit 1 menghasilkan fragmen DNA berukuran 650 bp. Hasil rekonstruksi pohon filogeni menghasilkan membentuk dua kelompok/kluster. Truss morfometrik dan DNA Barcoding dapat digunakan dalam mengidentifikasi keragaman ikan gabus Sentani *Oxyeleotris heterodon* di Kampung Ifar, Kampung Putali dan Kampung Sosiri.

<hr>

ABSTRACT

Research on the diversity of gabus Sentani fish *Oxyeleotris heterodon*, Weber 1907 was conducted from August 2016 to April 2017. The aims of this study to identify and analyze the morphological diversity of gabus Sentani fish *Oxyeleotris heterodon* by morphometric truss method and genetic diversity by DNA Barcoding. Gabus Sentani fish *Oxyeleotris heterodon* samples of 56 individuals were caught by gill net from three research stations that is Ifar Village, Putali Village and Sosiri Village. The morphometric truss method was performed by measuring 26 characters in the sample body observed, while the DNA Barcoding method was performed using Gen Cytochrome Oxidase Sub Unit 1. The results obtained showed the highest correlation values were in the characters B2 and D5, with a correlation value of 0.963. While the lowest correlation value is on the characters A1 and A4 with a correlation value of 0.278. The coefficient value of each morphometric characteristic is 31 . All variables differ significantly between each location all variables have p value