

Intisari

Karakteristik Morfometrik dan Meristik Calon Induk Nila Merah (*Oreochromis* sp.) Populasi F0 Hasil Persilangan Empat Strain

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfometrik dan meristik calon induk nila merah populasi F0 hasil persilangan empat strain. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui perbandingan karakter morfometrik calon induk nila merah populasi F0 dengan induk asalnya dan mengetahui hubungan kekerabatannya. Penelitian dilakukan dengan mengukur 13 karakter morfometrik dan menghitung meristik calon induk nila merah populasi F0. Data morfometrik induk asal nila merah populasi F0 berasal dari koleksi Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan. Data morfometrik dianalisis menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA) dan *Cluster Analysis*, sedangkan data meristik dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan Calon induk betina nila merah populasi F0 memiliki ukuran yang lebih kecil pada seluruh karakter morfometrik dibandingkan calon induk jantan nila merah populasi F0 kecuali pada dahi. Nila merah populasi F0 memiliki perbedaan karakter morfometrik dengan induk asalnya dan memiliki hubungan kekerabatan yang dekat dengan nila putih Janti. Karakter meristik calon induk jantan dan betina nila merah populasi F0 tidak memiliki perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci : persilangan, morfometrik, meristik, nila merah populasi F0, strain

Abstract

Morphometric and Meristic Characteristics of Prospective Broodstock Red Tilapia (*Oreochromis* sp.) F0 Population Result of Cross-breeding Four Strains

This research aims to determine the morphometric and meristic characteristics of the prospective broodstock red tilapia F0 population resulting from crossing four strains. This research also aims to determine the comparison of the morphometric characters of the prospective broodstock red tilapia F0 population with their original parents and determine their relationship. The research was carried out by measuring 13 characters and calculating the meristics of the prospective broodstock red tilapia F0 population. The morphometric data of the red tilapia F0 population parentage comes from the collection of the Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan. Morphometric data were analyzed using Principal Component Analysis (PCA) and Cluster Analysis, while meristic data were analyzed descriptively. The result showed that prospective broodstock female red tilapia F0 population were smaller in all morphometric characters than prospective red tilapia broodstock male F0 population except for the forehead. The red tilapia F0 population has different morphometric characters from its original parent and has a close relationship with the janti white tilapia. The meristic characters of the prospective broodstock male and female red tilapia F0 population did not have significant differences.

Key words: cross-breeding, morphometric, meristic, red tilapia F0 population, strains