

Intisari

**KOMPOSISI JENIS IKAN CICHLIDAE PADA TAHAPAN YUWANA DAN  
DEWASA DI WADUK SERMO KABUPATEN KULON PROGO**

FEBRINA WULANDARI SAGALA

10/299941/PN/11947

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi hasil tangkapan ikan yuwana dan ikan dewasa yang berada di Waduk Sermo, Kabupaten Kulon Progo. Pengambilan sampel dilakukan setiap bulan mulai bulan Oktober 2013 hingga Maret 2014. Sampel ikan dewasa diambil setiap dua minggu sekali menggunakan jaring insang dengan bukaan mata jaring 1 inchi, 1,5 inchi dan 2 inchi, sedangkan yuwana menggunakan hapa dengan bukaan mata jaring 2 mm dan seser dengan diameter rangka 30 cm serta berukuran mata jaring 1 mm. Semua hasil tangkapan dibawa ke laboratorium untuk diidentifikasi dan dilakukan pengukuran panjang total, berat dan jenis kelamin, sedangkan yuwana hanya dilakukan pengukuran panjang total tubuh. Analisa data meliputi distribusi frekuensi panjang dan berat, nisbah kelamin serta analisis hubungan antara ikan dewasa dan yuwana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis ikan dewasa yang tertangkap adalah nila hitam (*Oreochromis niloticus*), mujair (*Oreochromis mossambicus*), dan red devil (*Amphilopus labiatus*), sedangkan jenis yuwana yang tertangkap adalah nila hitam dan red devil. Ukuran panjang ikan yang tertangkap masing – masing adalah nila hitam 11,0 - 21,5 cm, mujair 9,0 - 16 cm, and red devil 8 - 18 cm, sedangkan kedua jenis yuwana memiliki kisaran ukuran panjang 8- 17 mm. Kelimpahan populasi yuwana nila hitam yang ada di Waduk Sermo dipengaruhi oleh populasi ikan dewasanya dengan persamaan regresi linier  $y = 1,1567x - 50,956$ , sedangkan pada ikan red devil  $y = 2,358x - 28,28$ . Perlu dilakukan pengaturan struktur populasi ikan agar ikan hasil tangkapan nelayan meningkat dan berkelanjutan.

Kata Kunci : ikan, jenis, Waduk Sermo, yuwana

Abstract

**CICHLIDAEFISH SPECIES COMPOSITION ON JUVENILE AND  
BROODSTAGE IN SERMO RESERVOIR, KULON PROGO REGENCY**

FEBRINA WULANDARI SAGALA  
10/299941/PN/11947

The purpose of this research was to know the species composition of juvenile and brood fish in Sermo Reservoir, Kulon Progo Regency. Sampling was conducted from October 2013 to March 2014. Brood fish was collected beweekly using gill net with mesh size of 1, 1.5 and 2 inchi. Juvenile was collected beweekly using a hapa net with mesh size 2 mm and scoop net with mesh size 1 mm. All samples were collected and then transfered to laboratory for identification and measurement of the total length, weight and sex, while juvenile samples were measured their total body length individually. Data were analyzed descriptively in term of the length and weight frequency distribution, sex ratio and relationship between the brood fish and juvenile fish. The result showed that brood fish was consisted of 4 species namely black tilapia (*Oreochromis niloticus*), mujair (*Oreochromis mossambicus*), red devil (*Amphilopus labiatus*) and betutu (*Oxyeleotris marmorata*), while juvenile consisted of 2 species namely black tilapia (*Oreochromis niloticus*) and red devil (*Amphilopus labiatus*). The total length of *O. Niloticus* was range 11.0-21.5 cm, *O.mossambicus* 9.0–16.0cm and *A.labiatus* 8.0-18 cm respectively. Meanwhile the juvenile was ranged from 8.0-17.0 mm. The abundance of juvenile was affected by population of brood fish with linear regression showed  $y = 1,1567x-50,956$  for black tilapia and  $y = 2,358x-28,28$  for red devil. Further management population of fish was needed in order to increase fishing yield and sustainable.

Key Words : fish, species, juvenile, Sermo Reservoir