

## Intisari

### Dinamika Populasi Ikan Red Devil (*Amphilopus labiatus*, Günther 1864) di Rawa Pening Kabupaten Semarang

*Amphilophus labiatus* atau yang sering disebut dengan ikan red devil adalah ikan asli dari sungai Amazon. Ikan red devil sering disebut sebagai hama atau sebagai predator. Penelitian dilakukan untuk mengetahui dinamika populasi ikan red devil di Rawa Pening. Sampel diambil sebulan sekali selama 6 bulan dari Agustus 2021 sampai Januari 2022. Ikan ditangkap dengan kerai sepanjang 20 meter dan menggunakan seser, sehingga pada tangkapan dengan berbagai hasil ukuran dapat tercapai. Peralatan penangkapan ikan dimiliki nelayan di sekitar lokasi penelitian. Sampel ikan red devil diukur panjang totalnya menggunakan penggaris besi, dan bobot ditimbang memakai timbangan digital, dan diidentifikasi jenis kelaminnya melalui pembedahan. Frekuensi data panjang dianalisis dengan *software* FISAT II untuk mengetahui parameter pertumbuhan, mortalitas, dan rekrutmen. Hasil dari penelitian pada red devil betina didapat parameter pertumbuhan  $L_{\infty}$ , K, dan  $t_0$  yaitu 21 cm, 0,2 dan 0,328 tahun; mortalitas total 0,74/tahun, mortalitas alami 0,70 dan mortalitas penangkapan 0,04/tahun serta tingkat eksploitasi sebesar 0,04. Pada red devil jantan didapat parameter pertumbuhan  $L_{\infty}$ , K, dan  $t_0$  adalah 20,48 cm, 0,19 dan 0,27 tahun. Puncak musim pemijahan terjadi pada paruh pertama fase bulan dan diperkirakan bertepatan dengan curah hujan yang tinggi.

Kata kunci: pertumbuhan, mortalitas, umur, red devil, rekrutmen

## Abstract

### Population Dynamics of Red Devil (*Amphilopus labiatus*, Günther 1864) in Lake Rawa Pening, Semarang Regency

*Amphilophus labiatus* or often called the red devil fish is a fish native to the Amazon river. Red devil fish are often referred to as pests or as predators. The study was conducted to determine the population dynamics of red devil fish in Rawa Pening. Samples were taken once a month for 6 months from August 2021 to January 2022. Fish were caught with a 20 meter long blind and using a seser, so that in catches with various size results could be achieved. Fishing equipment is owned by fishermen around the research location. Samples of red devil fish were measured for total length using an iron ruler, and weight was weighed using a digital scale, and the sex was identified surgically. The frequency of length data was analyzed with *software* FISAT II. The results of the study on female red devils obtained the growth parameters  $L_{\infty}$ , K, and  $t_0$ , namely 21 cm, 0.2 and 0.328 years; total mortality was 0.74/year, natural mortality was 0.70 and fishing mortality was 0.04/year and the exploitation rate was 0.04. In male red devils, the growth parameters  $L_{\infty}$ , K, and  $t_0$  were 20.48 cm, 0.19 and 0.27 years. season spawning occurs in the first half of the lunar phase and is expected coincide with heavy rainfall.

Key words: growth, mortality, age, red devil, recruitment