

## Pertumbuhan ikan oskar (*Amphilophus citrinellus*, Günther 1864) di Waduk Ir H. Djuanda, Jawa Barat

[Growth of Midas Cichlid (*Amphilophus citrinellus*, Günther 1864)  
in Ir. H. Djuanda Reservoir, West Java]

Prawira Atmaja R.P. Tampubolon<sup>1,✉</sup>, M. F. Rahardjo<sup>2</sup>, Krismono<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Perairan, Sekolah Pascasarjana IPB

<sup>2</sup>Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, FPIK, IPB

<sup>3</sup>Balai Penelitian Pemulihan dan Konservasi Sumber Daya Ikan, BALITBANG KP

✉ Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Perairan, SPs IPB

Jln. Agatis, Kampus FPIK IPB Dramaga Bogor 16680

Surel: prawira.atmaja@yahoo.co.id

Diterima: 13 Mei 2012; Disetujui: 4 Desember 2012

### Abstrak

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2011-Januari 2012 di Waduk Ir. H. Djuanda, Jawa Barat, dengan tujuan untuk mendeskripsikan beberapa aspek yang bertalian dengan pertumbuhan ikan oskar (*Amphilophus citrinellus*) di waduk tersebut, seperti hubungan panjang-bobot, faktor kondisi, dan koefisien pertumbuhan. Contoh ikan diambil di enam stasiun yang menggunakan alat tangkap jaring insang berukuran mata jaring 1; 1,5; 2; 2,5; 3; dan 3,5 inci. Contoh ikan yang tertangkap dipisahkan berdasarkan stasiun, kemudian diukur panjang dan ditimbang bobotnya. Total ikan contoh yang tertangkap selama penelitian berjumlah 460 ekor yang berasal dari enam stasiun pengamatan. Panjang total dan bobot tubuh ikan berkisar antara 62-210 mm dan 4,81-187,18 gram. Pola pertumbuhan ikan oskar adalah alometrik positif. Faktor kondisi ikan oskar bervariasi berdasarkan waktu dan stasiun pengamatan. Persamaan pertumbuhan panjang ikan oskar mengikuti formula  $L_t = 215,78 (1 - e^{-0,39(t+0,25)})$ .

Kata penting: faktor kondisi, ikan oskar, pertumbuhan.

### Abstract

This research was held on October 2011 until January 2012 in Ir. H. Djuanda Reservoir, West Java, in order to describe some aspects of Midas cichlid (*Amphilophus citrinellus*) growth, such as length-weight relationship, condition factor, and growth constant (K). The samples were captured from six stations using 1, 1.5, 2, 2.5, 3, and 3.5 inches mesh sized of gill nets. The captured samples were separated in accordance to the stations, then the fish size and weight were measured. The total of fish captured were 460 individuals from six sampling stations. Total length of the captured fishes ranged from 62-210 mm and body weight is 4.81-187.18 gram. Midas cichlids are positive allometric. The condition factor varied depending on periods and stations. The growth formula for Midas cichlid was  $L_t = 215.78 (1 - e^{-0.39(t+0.25)})$ .

Keywords: condition factor, Midas cichlid, growth.

### Pendahuluan

Waduk Ir. H. Djuanda adalah waduk serba guna yang merupakan salah satu dari tiga waduk berjenjang Sungai Citarum. Sama halnya dengan waduk lain di Sungai Citarum, dewasa ini Waduk Ir. H. Djuanda mengalami permasalahan ekologis yaitu memburuknya kondisi perairan dan masuknya spesies ikan asing.

Pada awal pembangunannya, terdapat 31 spesies ikan di Waduk Ir. H. Djuanda yang sebagian besar adalah ikan asli Sungai Citarum (Kartamihardja, 2008). Namun, kondisi tersebut

perlahan berubah. Berbeda dengan ikan asli yang cenderung mengalami penurunan jenis dan kelimpahan, ikan asing justru mengalami peningkatan. Jenis ikan yang tertangkap di waduk ini pada tahun 2006-2009 berjumlah 24 spesies yang sebagian besar merupakan ikan asing (Tjahjo & Purnamaningtyas, 2011).

Spesies ikan asing dapat menjadi ancaman bagi populasi ikan asli (Miranda-Chumacero *et al.*, 2012). Ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*) menyebabkan gangguan kondisi pemanfaatan relung habitat lima spesies *Cyprinodon* di