

**Pertumbuhan dan faktor kondisi  
ikan siro, *Sardinella atricauda*, Gunther 1868 (Pisces: Clupeidae)  
di Perairan Teluk Kendari, Sulawesi Tenggara**

[Growth and condition factor of Bleeker's blacktip sardinella, *Sardinella atricauda*, Gunther 1868  
(Pisces: Clupeidae) in Kendari Bay, Southeast Sulawesi]

Asriyana

Jurusan Manajemen Sumber Daya Perairan, FPIK, Universitas Halu Oleo  
✉ Jln. HEA Mokodompit Kampus Bumi Tridharma Anduonohu Kendari,  
Sulawesi Tenggara 93232

Diterima: 18 September 2013; Disetujui: 31 Januari 2015

**Abstrak**

Pertumbuhan dan faktor kondisi ikan siro (*Sardinella atricauda*) di perairan Teluk Kendari Sulawesi Tenggara telah diteliti dari Oktober 2012 sampai Maret 2013. Koleksi ikan contoh dilakukan dengan menggunakan jaring insang eksperimental dengan ukuran mata jaring  $\frac{3}{4}$ , 1,  $1\frac{1}{4}$ , dan  $1\frac{1}{2}$  inci. Parameter pertumbuhan ikan siro dianalisis dengan persamaan von Bertalanffy dengan bantuan program ELEFAN I dalam paket program FiSAT II. Total ikan yang tertangkap selama penelitian sebanyak 3027 ekor dengan kisaran panjang 75-216 mm dan bobot 3,8-41,4 g. Hubungan panjang-bobot ikan siro jantan, betina dan gabungan keduanya menunjukkan pola pertumbuhan allometrik negatif. Persamaan pertumbuhan von Bertalanffy untuk ikan jantan, ikan betina dan gabungan keduanya berturut-turut adalah  $L_t = 223,13 \{1 - e^{0,27(t-0,36)}\}$ ;  $L_t = 223,13 \{1 - e^{0,33(t-0,29)}\}$ ;  $L_t = 223,13 \{1 - e^{0,35(t-0,27)}\}$ . Faktor kondisi relatif beragam dari 0,42 sampai 2,47. Ikan jantan dan betina mempunyai faktor kondisi relatif yang sama selama penelitian.

Kata penting: alometrik, faktor kondisi, pertumbuhan, *Sardinella atricauda*

**Abstract**

The growth and condition factor of Bleeker's blacktip sardinella (*Sardinella atricauda*) was studied in Kendari Bay, Southeast Sulawesi from October 2012 to March 2013. Fish samples were collected using experimental gill nets of  $\frac{3}{4}$ , 1,  $1\frac{1}{4}$ , and  $1\frac{1}{2}$  inch mesh size. Growth parameters were analyzed following von Bertalanffy formula using ELEFAN I software of package program of FiSAT II. A total of 3,027 fish individuals was caught with ranged from 75-216 mm in the total length and 3.8-41.4 g in weight. The length-weight relationship of male, female and combined sexes were negative allometric. The von Bertalanffy growth models for male, female, and combined sexes, were  $L_t = 223.13 \{1 - e^{0.27(t-0.36)}\}$ ;  $L_t = 223.13 \{1 - e^{0.33(t-0.29)}\}$ ;  $L_t = 223.13 \{1 - e^{0.35(t-0.27)}\}$ , respectively. The relative condition factors of fish varied from 0.42 to 2.47. The male has relative condition factors as similar as the female during this research.

Keywords: allometric, condition factor, growth, *Sardinella atricauda*

**Pendahuluan**

Ikan siro, *Sardinella atricauda* (Pisces Clupeidae) adalah ikan pelagis kecil yang tersebar luas di Indo Pasifik Barat termasuk di seluruh perairan pantai Indonesia (Munroe *et al.* 1999). Spesies ini ditemukan di perairan Pasifik barat yaitu di wilayah Indonesia, hidup bergerombol dan menyukai perairan yang tenang, dan sering dijumpai di daerah teluk maupun selat (Whitehead 1985) dan biasa tertangkap di sekitar perairan pantai (Asriyana 2004). Carpenter & Niem (1999) menyatakan bahwa ikan bertubuh ram-

ping dan dapat mencapai panjang baku maksimal 12,6 cm. Jari-jari lemah sirip punggung sebanyak 13-21 dan jari-jari sirip anal sebanyak 12-23. Terdapat warna hitam pada ujung sirip ekor dan sisik pada garis sisi berjumlah 43- 46 buah.

Clupeidae merupakan jenis ikan yang paling banyak tertangkap di perairan Teluk Kendari (Asriyana *et al.* 2009, Asriyana 2011, Asriyana & La Sara 2013). Famili ini memiliki nilai cukup ekonomis sehingga nelayan cenderung mengeksploitasinya dalam jumlah besar. Pemanfaatan

✉ Penulis korespondensi  
Alamat surel: yanasri76@yahoo.com