

## Aspek reproduksi ikan kakap *Lutjanus vitta* (Quoy & Gainmard, 1824) di Teluk Jakarta dan sekitarnya

[Reproductive aspects of brownstripe red snapper *Lutjanus vitta* (Quoy & Gainmard, 1824) in Jakarta Bay and its surroundings]

Selvia Oktaviyani✉, Wanwan Kurniawan

Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI  
Jalan Pasir Putih 1, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430

Diterima: 02 Juni 2016; Disetujui: 23 Mei 2017

### Abstrak

Kajian beberapa aspek reproduksi ikan kakap *Lutjanus vitta* (Quoy & Gainmard, 1824) di Teluk Jakarta dan sekitarnya dapat menghasilkan informasi yang sangat penting dalam rangka pengelolaan sumber daya ikan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis sebaran frekuensi panjang, nisbah kelamin, kematangan gonad, indeks kematangan gonad, ukuran kali pertama matang gonad, dan rata-rata panjang tertangkap ikan kakap. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2014 hingga Januari 2015 di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Tanjung Pasir, Tangerang. Aspek yang diamati meliputi panjang cagak dan bobot tubuh ikan, jenis kelamin, kematangan gonad, dan bobot gonad. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran panjang cagak ikan kakap berkisar antara 132-265 mm dengan nisbah kelamin dalam keadaan seimbang. Ikan kakap yang tertangkap didominasi oleh ikan yang belum matang gonad. Indeks kematangan gonad tertinggi terjadi pada bulan September 2014 yaitu 2%. Ukuran panjang cagak kali pertama ikan matang gonad (Lm) adalah 252 mm (jantan) dan 187 mm (betina), serta panjang cagak rata-rata tertangkap (Lc) adalah 178 mm. Kondisi ini dapat menyebabkan lebih-tangkap yang mengganggu tingkat pertumbuhan ikan kakap.

Kata penting: ikan kakap, kematangan gonad, nisbah kelamin, rata-rata panjang tertangkap, ukuran ikan kali pertama matang gonad

### Abstract

Study on reproductive aspects of brownstripe red snapper *Lutjanus vitta* (Quoy & Gainmard, 1824) in Jakarta Bay and its surroundings can obtain important information for fish resources management. The objective of this research is to analyze length frequency distribution, sex ratio, gonadal maturation, gonado somatic index, the length at first maturity (Lm) and the average length of captured (Lc) for this fish. This research was conducted from April 2014 to January 2015 with sampling location in Tanjung Pasir Fishing Port, Tangerang. Fish sampling and of fish that were. The observed aspects included fork length, weight, sex, gonad maturity and gonad weight was done monthly. The result showed that the fork length of this fish ranged between 132-265 mm with the equal sex ratio. The capture fish are dominated by fish with immature stage. The highest of gonado somatic index was on September 2014 (2%). The fork length at first maturity (Lm) were 252 mm (male) and 187 mm (female) while the average fork length of captured (Lc) was 178 mm. This condition can cause a growth overfishing.

Keywords: reproductive aspects, brownstripe red snapper, Jakarta Bay, gonad maturity, sex ratio, the average length of captured, the length at first maturity

### Pendahuluan

Ikan kakap *Lutjanus vitta* (Quoy & Gainmard, 1824) (Pisces: Lutjanidae) merupakan salah satu jenis ikan demersal yang hidup berkelompok di daerah terumbu karang atau perairan dengan dasar yang rata pada kedalaman 10-100 meter (Newman & Williams 1996, Anderson & Allen 2001; Ramachandran *et al.* 2013). Daerah

persebaran ikan kakap mencapai seluruh wilayah tropis, seperti di sebelah barat Samudera Pasifik, sebelah timur Samudera Hindia, Caledonia Baru dan Pulau Gilbert hingga ke selatan India dan perairan Jepang (Anderson & Allen 2001).

Ikan kakap menjadi salah satu ikan komersial paling penting di laut tropis dan subtropis (Randall 1995), termasuk di Teluk Jakarta dan sekitarnya. Harga jual ikan kakap di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Tanjung Pasir, Tangerang cukup tinggi, bisa mencapai Rp. 30.000,00-

✉ Penulis korespondensi

Alamat surel: selvia.oktaviyani@gmail.com