

Intisari

BIOLOGI REPRODUKSI IKAN TENGGIRI PAPAN (*Scomberomorus guttatus*, Bloch & Schneider, 1801) DI PERAIRAN PANTAI KABUPATEN BANTUL

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui beberapa aspek biologi reproduksi ikan tenggiri papan (*Scomberomorus guttatus*) di perairan pantai Kabupaten Bantul. Pengambilan sampel sebanyak 96 ekor dari hasil tangkapan nelayan di pantai Baru, Kuwaru, dan Depok. Sampel ikan diperoleh dari bulan Oktober 2021 hingga Februari 2022. Data yang dikumpulkan adalah data panjang total, berat, jenis kelamin, berat gonad, jumlah telur dan diameter telur pada TKG III dan IV. Data yang dianalisis meliputi sebaran panjang total, sebaran berat, rasio, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, fekunditas, sebaran diameter telur, ukuran pertama kali matang gonad, dan ukuran pertama kali tertangkap. Sampel yang diperoleh sebanyak 96 ekor. Hasil penelitian menunjukkan panjang total ikan tenggiri papan berkisar antara 29,2-55,1 cm dengan berat berkisar antara 170-1265 g. Rasio kelamin ikan jantan dan betina adalah 0,88:1. Tingkat kematangan gonad ikan jantan dan betina didominasi oleh TKG II dan TKG I. Nilai indeks kematangan ikan jantan berkisar antara 0,09-0,47% dan ikan betina berkisar antara 0,09 – 3,50%. Ukuran diameter telur berkisar antara 0,13 – 0,80 mm. Sebaran diameter telur memiliki dua modus sehingga pemijahan diduga bersifat *partial spawner*. Fekunditas total berada dalam kisaran 59.838-351.811 butir. Ukuran pertama kali matang gonad diperkirakan pada panjang 41,6 cm sedangkan ukuran pertama kali tertangkap diperkirakan pada panjang 37,6 cm. Ikan tenggiri papan yang ditangkap mayoritas adalah ikan yang belum dewasa sehingga diperlukan pengelolaan penangkapan.

Kata kunci: fekunditas, gonad, panjang, pemijahan, pelagis

Abstract

**REPRODUCTIVE BIOLOGY OF INDO-PACIFIC KING MACKEREL
(*Scomberomorus guttatus*, Bloch & Schneider, 1801) IN COASTAL WATERS OF
BANTUL REGENCY**

This study aimed to determine biology reproductions of Indo-Pacific King Mackerel (*Scomberomorus guttatus*) on the coast of Bantul Regency. Fish samples collected as many as 96 from local fishermen on the beaches of Baru, Kuwaru, and Depok. Fish sampling was conducted from October 2021 until February 2022. The data collected were total length, weight, sex, gonad weight, egg number, and ova diameter. The data analyzed included total length and weight frequency, sex ratio, gonad maturity stages, gonadal somatic index (GSI), fecundity, ova diameter frequency, length at first maturity, and length at first capture. The total samples collected for this study are 96 individual fish. The result showed total length was distributed from 29.2-55.1 cm and weight distributed from 170-1265 g. The sex ratio of Indo-Pacific King Mackerel resulted at 0.88:1. Gonadal maturity of male and female fish was mostly found in stages II and I, respectively. GSI ranged from 0.09 – 0.47% in males and 0.09-3.50% in females. Ova diameter ranged from 0.13 – 0.80 mm. The distribution of ova diameter has two modes, so spawning is considered a partial spawner. Total fecundity ranged from 59,838-351,811 eggs. Length at first maturity was 41.6 cm, while length at first capture was 37.6 cm. Immature fish dominate caught fish, so catch management is highly needed.

Keywords: fecundity, gonads, length, pelagic, spawning