

Intisari

ASPEK REPRODUKSI IKAN KEMBUNG (*Rastrelliger spp.*) DARI PERAIRAN PANTAI BARON KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Aspek biologi reproduksi merupakan informasi penting dalam pengelolaan sumber daya biologi reproduksi merupakan informasi penting dalam pengelolaan sumber daya berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan mengetahui aspek biologi reproduksi ikan kembung (*Rastrelliger spp.*) dari perairan Pantai Baron. Sampel diambil setiap dua kali dalam satu bulan pada bulan Desember 2022 hingga Februari 2023. Setiap sampel diukur panjang, berat, diameter telur, fekunditas, TKG, dan IKG. Analisis data meliputi *sex ratio*, fekunditas, ukuran pertama kali matang gonad (Lm), dan pertama kali tertangkap (Lc). Panjang ikan berkisar antara 18,1 -29,6 cm dan berat 68,8-300 g. *Sex ratio* tidak seimbang dengan perbandingan jantan dan betina 1,5:1. Nilai fekunditas berkisar antara 7.267-148.073 butir. Nilai TKG yang mendominasi adalah TKG IV dan IKG ikan jantan berkisar antara 0,13%-11,31% dan betina 0,20%-6,50%. Diameter telur ikan kembung dari perairan Pantai Baron berkisar antara 0,018-0,283 mm. Ukuran pertama kali ikan matang gonad diperkirakan 19,95 cm pada ikan jantan dan betina 20,59 cm, sedangkan ukuran pertama kali tertangkap diperkirakan 23,68 cm.

Kata kunci: fekunditas, gonad, kelamin, matang, telur

Abstract

REPRODUCTIVE ASPECT OF MACKEREL (*RASTRELLIGER* SPP.) FROM BARON COASTAL WATERS, GUNUNGKIDUL REGENCY

Aspects of reproductive biology are important information in sustainable resource management . This study aims to determine aspects of the reproductive biology mackerel (*Rastrelliger* spp.) from Baron Coastal waters. Samples were taken twice a month from December 2022 to February 2023. Each sample was studied for length, weight, egg diameter, fecundity, TKG, and IKG. Data analysis included sex ratio, fecundity, size at first gonad maturity (Lm), TKG, and IKG. gonad maturity (Lm), and first time caught (Lc). Fish length ranged 18.1-29.6 cm and weighed 68.8-300 g. Sex ratio was unbalanced with male to female ratio of 1.5:1. Fecundity values ranged from 7.267-148.073 grains. The dominating TKG value was TKG IV and the IKG of male fish ranged from 0.13%-11.31% and females 0.20%-6.50%. The egg diameter of mackerel from Baron Coastal waters ranged from 0,018-0,283 mm. The size of the first gonad was estimated to be 19.95 cm in males and 20.59 cm in females, while the size of the first caught fish was 23,68 cm.

Keywords: Eggs, fecundity, gonads, maturity, sex