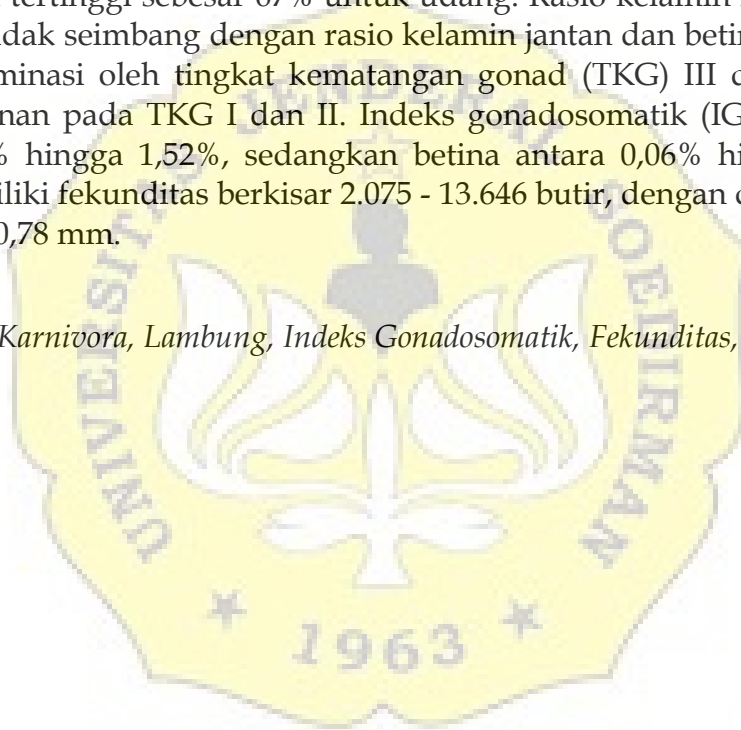


ABSTRAK

Kebiasaan makan dan reproduksi ikan merupakan hal yang perlu dikaji lebih lanjut untuk kegiatan pengelolaan sumberdaya ikan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kebiasaan makan dan reproduksi ikan betutu yang ditangkap oleh nelayan di Waduk PB Soedirman, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah, antara Juni hingga Agustus 2024. Metode yang digunakan adalah *random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan betutu memiliki nilai panjang usus relatif kurang dari 1 (tergolong karnivora), dengan persentase ikan lambung berisi (PILB) mencapai 97,1%. Indeks kekenyangan lambung ikan betutu tergolong rendah, berkisar antara 0,04% hingga 3,8%. Udang merupakan makanan utama ikan ini, tercermin dengan nilai indeks relatif penting (IRP) antara 5,7% hingga 87,2%, dengan nilai tertinggi sebesar 67% untuk udang. Rasio kelamin ikan betutu jantan dan betina tidak seimbang dengan rasio kelamin jantan dan betina 1 : 1,02, dengan betina didominasi oleh tingkat kematangan gonad (TKG) III dan IV, sementara jantan dominan pada TKG I dan II. Indeks gonadosomatik (IGS) jantan berkisar antara 0,02% hingga 1,52%, sedangkan betina antara 0,06% hingga 3,99%. Ikan betutu memiliki fekunditas berkisar 2.075 - 13.646 butir, dengan diameter telur 0,34 mm hingga 0,78 mm.

Kata kunci: Karnivora, Lambung, Indeks Gonadosomatik, Fekunditas, dan Diameter Telur



ABSTRACT

The food habits and reproduction of fish needed to be further studied for sustainable fisheries resource management. This study aimed to examine the feeding habits and reproduction of marble goby (*Oxyeleotris marmorata*) caught by fishermen in PB Soedirman Reservoir, Banjarnegara Regency, Central Java, between June and August 2024. The method used was random sampling. The results showed that marble goby had a relative length of gut (RLG) value of less than 1 (categorized as carnivorous), with a percentage of fish with stomach contents reaching 97.1%. The index stomach content (ISC) was low, ranging from 0.04% to 3.8%. Shrimp was identified as the primary food item, reflected in the relative importance index (RII) values ranging from 5.7% to 87.2%, with the highest value of 67% for shrimp. The sex ratio of male and female marble goby was unbalanced at 1:1.02, with females predominantly at gonadal maturity stages (GMS) III and IV, while males were mostly at stages I and II. The gonadosomatic index (GSI) of males ranged from 0.02% to 1.52%, while that of females ranged from 0.06% to 3.99%. The fecundity of marble goby ranged from 2,075 to 13,646 eggs, with egg diameters between 0.34 mm and 0.78 mm.

Key words: *Carnivore, Stomach, Gonadosomatic Index, Fecundity, and Egg Diameter*

