

RINGKASAN

MARTINA LURUK (18380044). Analisis Biologi Reproduksi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) yang Didaratkan di TPI Oeba Kota Kupang. Dr. FANNY IRIANI GINZEL, S.Pi., M.Si., dan ROCKIE R. L. SUPIT, S. Pi., M.Si sebagai pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Kristen Artha Wacana.

Ikan selar kuning merupakan salah satu komponen perikanan pelagis yang sangat penting di Indonesia khususnya di Kota Kupang. Ikan yang tergolong famili *Carangidae* ini biasanya hidup bergerombol dan merupakan salah satu ikan yang banyak diminati oleh masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis biologi reproduksi ikan selar kuning melalui hubungan panjang dan berat, tingkat kematangan gonad (TKG), indeks kematangan gonad (IKG), Nisbah kelamin, dan faktor kondisi. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode survei dan observasi di lapangan. Metode pengambilan sampel adalah *Random Sampling*. Analisis untuk menghitung biologi reproduksi ikan *Selaroides leptolepis* adalah hubungan panjang berat, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, nisbah kelamin dan faktor kondisi. Sampel ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) berasal dari TPI Oeba Kota Kupang. Sebanyak 100 sampel ikan yang diambil setiap minggu per bulan dari Juni-Juli 2024. Sampel ikan *Selaroides leptolepis* dikumpul sebanyak 15 individu per minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan *Selaroides leptolepis* yang dikumpulkan selama penelitian terdiri dari bulan Juni ikan jantan 23 ekor dan betina 27 ekor, sedangkan bulan Juli ikan jantan 26 dan betina 24 ekor. Rata-rata ukuran panjang total ikan di bulan Juni 19,2-20 cm dan berat 67,9-83,0 gram, sedangkan ukuran panjang rata-rata di bulan Juli 19,3-20,1 cm dan berat 68,6-68,8 gram. Hasil perhitungan hubungan panjang berat nilai b bulan Juni 2,2559 (jantan) dan 2,1166 (betina), sedangkan nilai b ikan di bulan Juli 1,9735(jantan) dan 1,8973 (betina). Berdasarkan nilai b maka pola pertumbuhan ikan *Selaroides leptolepis* pada bulan Juni dan Juli bersifat allometrik negatif. Tingkat kematangan gonad yang paling dominan adalah TKG 1-2. Indeks kematangan gonad yang paling dominan antara ikan betina lebih besar dari ikan jantan yaitu (jantan) berada pada nilai 3-4%. Secara keseluruhan nisbah kelamin ikan *Selaroides leptolepis* bervariasi antara 1:1 pada bulan Juni dan Juli. Nilai rata-rata faktor kondisi ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) yaitu 1,016 menunjukkan bahwa badan ikan selar kuning tersebut kurang pipih.

Kata kunci: *Selaroides leptolepis*, biologi, reproduksi, TPI Oeba.

SUMMARY

MARTINA LURUK (18380044). Reproductive Biology Analysis of Yellowstrip scad (*Selaroides leptolepis*) Landed at TPI Oeba, Kupang City. Dr. FANNY IRIANI GINZEL, S.Pi., M.Si., and ROCKIE R. L. SUPIT, S. Pi., M.Si as I and II advisors. Aquatic Resources Management Study Program. Faculty of Fisheries and Marine Science. Artha Wacana Christian University.

Yellowstrip scad is one of the most important pelagic fisheries components in Indonesia, especially in Kupang City. This fish, which belongs to the Carangidae family, usually lives in groups and is one of the fish that is in great demand by the community. The purpose of this study was to analyze the reproductive biology of yellow mackerel through the relationship between length and weight, gonad maturity level (TKG), gonad maturity index (IKG), sex ratio, and condition factors. This research was conducted using survey and field observation methods. The sampling method was random sampling. Analysis to calculate the reproductive biology of *Selaroides leptolepis* fish is the length-weight relationship, the level of gonad maturity, gonad maturity index, sex ratio and condition factors. Samples of yellowstrip scad (*Selaroides leptolepis*) came from TPI Oeba, Kupang City. A total of 100 fish samples were taken every week per month from June to July 2024. Samples of *Selaroides leptolepis* were collected as many as 15 individuals per week. The results showed that *Selaroides leptolepis* collected during the study consisted of 23 males and 27 females in June, while 26 males and 24 females in July. The average total length of fish in June was 19.2-20 cm and weighed 67.9-83.0 grams, while the average length in July was 19.3-20.1 cm and weighed 68.6-68.8 grams. The results of the calculation of length-weight relationship b values in June 2.2559 (males) and 2.1166 (females), while the value of b fish in July 1.9735 (males) and 1.8973 (females). Based on the value of b, the growth pattern of *Selaroides leptolepis* in June and July is negative allometric. The most dominant level of gonad maturity is TKG 1-2. The most dominant index of gonad maturity between female fish is greater than male fish, namely (male) is at a value of 3-4%. Overall, the sex ratio of *Selaroides leptolepis* varied between 1:1 in June and July. The average value of the condition factor of *Selaroides leptolepis* is 1.016, indicating that the body of the yellow mackerel is less flat.

Key words: *Selaroides leptolepis*, biology, reproductive, TPI Oeba.