

Silvy Dwi Rismaya Putri. NPM 200351100005. Hubungan Panjang Dan Bobot Nisbah Kelamin Dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*) Yang Di Daratkan Di Tpi Branta Pesisir Pamekasan. Dibawah bimbingan **Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T.**

ABSTRAK

TPI Branta Pesisir Pamekasan merupakan salah satu tempat yang menjadi lokasi utama pendaratan berbagai jenis ikan segar. Salah satu keanekaragaman ikan ini adalah ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) merupakan jenis ikan yang memiliki nilai ekonomis dan ekologis yang sangat tinggi. Dilakukannya penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek biologi ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) meliputi hubungan panjang dan bobot, nisbah kelamin dan Tingkat Kematangan Gonad (TKG). Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2024. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *random sampling*. Hasil penelitian dilakukan pada ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) sebanyak 200 ekor (102 Betina dan 98 Jantan), pertumbuhan ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) bersifat *allometrik negatif* dengan persamaan $W = 0.94L^{1.59}$. Nisbah kelamin ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) selama waktu penelitian hasil uji *Chi-Square* adalah 1 : 1.04. Tingkat Kematangan Gonad ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) yang mendominasi ada pada tingkat II (61%) dan yang terendah dari TKG IV (7%) menunjukkan ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) yang tertangkap secara keseluruhan belum matang gonad.

Kata Kunci: aspek biologi, hubungan panjang dan bobot, nisbah kelamin, *Priacanthus tayenus*, TKG.

Silvy Dwi Rismaya Putri. NPM 200351100005. Length – Wight Sex Ratio and Gonad Maturity Level Of (*Priacanthus tayenus*) Which Are Landed In Branta Pesisir Fish Landing Port, Pamekasan. Under the guidance of **Dr. Akhmad Farid, S.Pi., M.T.**

ABSTRACT

Branta Pesisir Pamekasan Fish Landing Port is one of the main landing sites for various types of fresh fish. One of the fish species diversity found here is the (*Priacanthus tayenus*), a fish that has very high economic and ecological value. This research aims to determine the biological aspects of the (*Priacanthus tayenus*), including the length-weight relationship, sex ratio, and The Gonad maturity leve (GML). The research was conducted in November 2024. The sampling method used was random sampling. The results of the study on 200 (*Priacanthus tayenus*) (102 females and 98 males) showed that the growth pattern of the fish is negative allometric, with the equation $W = 0.94L^{1.59}$. The sex ratio of the (*Priacanthus tayenus*) during the research period, based on the Chi-Square test, was 1:1.04. The Gonad maturity leve (GML) of the (*Priacanthus tayenus*) was dominated by Stage II (61%) and the lowest was Stage IV (7%), indicating that the captured fish were mostly immature.

Keywords: Biological aspects, Length-weight relationship, *Priacanthus tayenus*, Sex ratio, GML.