

RINGKASAN

NOH LAUMALAY (19380006). Studi Karakteristik Morfologi Dan Morfometrik Ikan Julung-Julung (*Hemiramphus lutkei*) Di Perairan Teluk Kupang. Dr. FANNY IRIANY GINZEL S.Pi.,M.Si Sebagai pembimbing I dan ROCKIE R.L. SUPIT, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penelitian ini mengkaji karakteristik morfologi dan morfometrik ikan julung-julung (*Hemiramphus lutkei*) di Perairan Teluk Kupang. Penelitian dilakukan dari November hingga Desember 2024, dengan sampel ikan diperoleh dari tangkapan nelayan lokal yang didaratkan PPI Oeba, Kupang. Analisis morfologi dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap ciri-ciri eksternal, sedangkan pengukuran morfometrik dilakukan menggunakan jangka sorong dan penggaris untuk menilai 11 parameter, termasuk panjang total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *H. lutkei* di Perairan Teluk Kupang memiliki bentuk tubuh *fusiform*, mulut berbentuk paruh panjang di bagian bawah, sisik sikloid, dan ekor bercagak. Analisis morfometrik memperlihatkan adanya variasi ukuran antara jantan dan betina, dengan betina umumnya memiliki ukuran tubuh yang sedikit lebih besar. Panjang total spesimen betina berkisar antara 26,7 cm hingga 36,2 cm (rata-rata: 30 cm), sedangkan jantan berkisar antara 27 cm hingga 33,5 cm (rata-rata: 29,8 cm). Simpangan baku tertinggi untuk betina ditemukan pada panjang total (SD = 39,13 cm), sedangkan untuk jantan juga pada panjang total (SD = 23,03 cm). Selain itu, analisis kematangan gonad menunjukkan bahwa *H. lutkei* bermigrasi ke Perairan Teluk Kupang terutama untuk tujuan reproduksi, dengan persentase tertinggi gonad matang (TKG III-IV) diamati pada bulan November dan Desember. Hal ini menunjukkan bahwa wilayah tersebut berperan penting sebagai tempat pemijahan. Studi ini menyimpulkan bahwa variasi karakteristik morfometrik dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti kondisi perairan, ketersediaan makanan, dan pola migrasi musiman. Temuan ini memberikan data dasar yang penting untuk memahami struktur populasi *H. lutkei* serta berkontribusi pada pengelolaan perikanan yang berkelanjutan di Perairan Teluk Kupang.

Kata kunci: *Hemiramphus lutkei*, morfologi, morfometri, Teluk Kupang, pengelolaan perikanan

SUMMARY

NOH LAUMALAY (19380006). Study of Morphological And Morphometric Characteristics of Julung-Julung Fish (*Hemiramphus lutkei*) in Kupang. Dr. FANNY IRIANY GINZEL S.Pi.,M.Si as Advisor I and ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi., M.Si as Supervisor II. Study Program of Aquatic Resources Management, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University, Kupang.

ABSTRACT

This study examines the morphological and morphometric characteristics of the halfbeak fish (*Hemiramphus lutkei*) in Kupang Bay. The research was conducted from November to December 2024, with fish samples collected from local fishermen's catches at PPI Oeba, Kupang. Morphological analysis was carried out through direct observation of external features, while morphometric measurements were taken using calipers and rulers to assess 11 parameters, including total length, standard length, fork length, and jaw dimensions. The results indicate that *H. lutkei* in Kupang Bay exhibits a fusiform body shape, a prolonged lower jaw, cycloid scales, and a forked tail. Morphometric analysis revealed size variations between males and females, with females generally exhibiting slightly larger body sizes. The total length of female specimens ranged from 26.7 cm to 36.2 cm (mean: 30 cm), while males ranged from 27 cm to 33.5 cm (mean: 29.8 cm). The highest standard deviation for females was observed in total length (SD = 39,13 cm), while for males, it was also total length (SD = 23,03 cm). Additionally, gonad maturity analysis showed that *H. lutkei* migrates to Kupang Bay primarily for reproductive purposes, with the highest percentage of mature gonads (TKG III-IV) observed in November and December. This suggests that the area plays a crucial role as a spawning ground. The study concludes that the variations in morphometric characteristics are influenced by environmental factors such as water conditions, food availability, and seasonal migration patterns. These findings provide important baseline data for understanding the population structure of *H. lutkei* and contribute to sustainable fisheries management in Kupang Bay.

Keywords: *Hemiramphus lutkei*, morphology, morphometry, Kupang Bay, fisheries management