

RINGKASAN

NIRMALA LASARDI. NPM 05161811029. Analisis Pertumbuhan Ikan Kerapu di Perairan Pulau Obi Kecamatan Obi Kabupaten Halmahera Selatan. Dibimbing oleh **ADITIYAWAN AHMAD** dan **RINA**.

Ikan kerapu merupakan salah satu sumberdaya perikanan yang penting. Permintaan pasar domestik dan internasional akan terhadap ikan laut khususnya jenis kerapu semakin meningkat dari tahun ke tahun. Upaya penangkapan di alam tentu akan menyebabkan semakin menipisnya jumlah spesies ini dan dikhawatirkan akan menyebabkan *overfishing*. Tujuan penelitian ini diantaranya identifikasi jenis ikan kerapu, pola pertumbuhan panjang berat ikan kerapu di Perairan Pulau Obi dan Analisis parameter pertumbuhan ikan kerapu. Penelitian ini dilakukan di tempat pendaratan ikan di Pantai Desa Akegula, Kecamatan Obi, Kabupaten Halmahera Selatan pada bulan Juli 2023 sampai Februari 2024. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode survei terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer yaitu data pengukuran panjang ikan menggunakan mistar dengan ketelitian 1 mm dan berat ikan menggunakan timbangan digital dengan ketelitian 0,5 g. Sedangkan data sekunder diperoleh dari website resmi instansi terkait, jurnal, buku, dan kepustakaan. Analisis data diantaranya hubungan panjang berat, parameter pertumbuhan, dan faktor kondisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis-jenis ikan kerapu yang diperoleh dari hasil tangkapan nelayan di Perairan Pulau Obi diantaranya *Variola albimarginata*, *Cephalopholis sonnerati*, *Epinephelus areolatus*, *Cephalopholis teaniops*, *Cephalopholis boenak*, dan *Plecetropomus leopardus*. Ikan kerapu jenis *Variola albimarginata* dan *Cephalopholis teaniops* memiliki pola pertumbuhan allometrik positif. Ikan kerapu jenis *Epinephelus areolatus*, *Cephalopholis boenak*, dan *Plecetropomus leopardus* memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif. Panjang ikan kerapu yang diperoleh dari hasil tangkapan nelayan di perairan pulau Obi yang berukuran kecil adalah *Cephalopholis teaniops* dengan panjang (29,00 cm) sedangkan yang terbesar adalah *Plecetropomus leopardus* (53,50 cm) pertumbuhan ikan kerapu relatif lambat dengan laju pertumbuhan berkisar 0,46-3,01 tahun.

Kata Kunci: Pola pertumbuhan, Ikan Kerapu

SUMMARY

NIRMALA LASARDI, NPM 05161811029. Analysis of Grouper Fish Growth on perawan Obi Island, Obi District, South Halmahera Regency. Supervised by **ADITIYAWAN AHMAD** and **RINA**.

Tire grouper is one of the important fisheries Resources. Domestic and international fishing demand for marine fish, especially grouper, is increasing from year to year. Fishing efforts in the wild will certainly lead to the depletion of the number of this species and it is feared that it will lead to overfishing. The objectives of this research include identification, types of grouper fish, growth patterns, length and weight of grouper fish, the waters of Obi Island and analysis of grouper growth parameters. This research was carried out at the fish landing site on Akegula Village Beach. Ohi District, South Halmahera Regency from July 2023 to February 2024. The method used in this researcg is a terdinary survey method from primary and secondary data. Primary data is data measuring the length of the fish using mustard with an accuracy of 1 mm and the weight of the fish using digital scales with an accuracy of 0,5g Meanwhile, secondary data was obtained from the official websitw of the relevan agency, journals, books and literature. Data analysis included the relationship between length and weight, growth paremeters and the condition factors. The resylts of the research showed that the types of grouper fish obtained from baul caught by fishermen on Perawan Obu Island included. *Variola albimarginata* *Cephalopholis sonnerati*. *Epinephelus areolatus*, *Cephalophalla teantega*. *Cephalopholis boenak*, and *Placetropomus leopardus*. jems grouper *Variola albimarginata* and *Cephalopholis teaniops* have: positive allmetric growth patterns. *Epinephelus areolatus* grouper species *Cephalopholis boenak* and *Placetro[omud leopardus* have negative allomatric growth patterns. (29,00 cm) while the largest is *Placetropomud leopardus* (53,50 cm). The growth of the common fish is relatively slow with a growth rate ranging from 0,46-3.01 years

Keywords: Growth patterns, Grouper Fish