

ABSTRAK

EKAWANTI A. MUTALIB. NPM 05161911056. Kajian Pola Pertumbuhan Ikan Kakap (*Lutjanidae*) Yang Didaratkan Di Tempat Pendaratan Ikan (TPI) Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Kota Ternate. Dibimbing oleh **Dr. Kusdii Hi. Iksan, S.P., M.Si.** dan **Adi Noman Susanto, S.Pi., M.Si.**

Beragam jenis ikan didaratkan di pelabuhan perikanan nusantara Ternate salah satunya ikan dasar. Salah satu ikan dasar yang memiliki ekonomis penting yaitu ikan Kakap. Ikan Kakap pada umumnya hidup pada ekosistem terumbu karang yang memiliki nilai ekologis penting karena sebagai predator utama dalam rantai makanan. Ikan kakap merupakan salah satu ikan laut ekonomis penting yang sekarang ini banyak dibudidayakan dan merupakan komoditas ekspor. Ikan kakap memiliki 15 genera yang terdiri atas 159 spesies. Hasil analisis hubungan panjang total dan berat *L. januscampechanus* diperoleh persamaan $W = 0,7901 L^{1,9427}$. Hasil analisis hubungan panjang total dan berat *L. calcarifer* diperoleh persamaan $W = 1,2383 L^{0,2963}$. Hasil analisis hubungan panjang total dan berat *R. aurorusbens* diperoleh persamaan $W = 0,0882 L^{2,5685}$. Hasil analisis parameter pertumbuhan *L. januscampechanus* dengan menggunakan metode ELEFAN I dalam program FISAT II serta perhitungan secara langsung nilai $t_0 = -0,04$ dalam persamaan pertumbuhan Von Bertalanffy yaitu $L_t = 50,15 [1 - e^{-(0,29(t - 0,04)})]$. Hasil analisis parameter pertumbuhan *L. calcarifer* dengan menggunakan metode ELEFAN I dalam program FISAT II serta perhitungan secara langsung nilai $t_0 = -0,01$ dalam persamaan pertumbuhan Von Bertalanffy yaitu $L_t = 57,54 [1 - e^{-(0,12(t - 0,01)})]$. Hasil analisis parameter pertumbuhan *R. aurorusbens* dengan menggunakan metode ELEFAN I dalam program FISAT II serta perhitungan secara langsung nilai $t_0 = -0,06$ dalam persamaan pertumbuhan Von Bertalanffy yaitu $L_t = 50,93[1 - e^{-(0,48(t - 0,06)})]$.

Kata kunci : Pola Pertumbuhan, Hubungan Panjang Total dan Berat, Ikan Kakap, Tempat Pendaratan Ikan, Pelabuhan Perikanan Nusantara, Ternate.

ABSTRACT

EKAWANTI A. MUTALIB. NPM 05161911056. Study of Growth Patterns of Snapper (Lutjanidae) Landed at the Fish Landing Site (TPI) of the Archipelago Fisheries Port (PPN) of Ternate City. Supervised by **Dr. Kusdii Hi. Iksan, S.P., M.Si. and Adi Noman Susanto, S.Pi., M.Si.**

Various types of fish are landed at the Ternate archipelago fishing port, one of which is bottom fish. One of the basic fish that has economic importance is snapper. Snapper fish generally live in coral reef ecosystems which have important ecological value because they are the main predators in the food chain. Snapper is one of the economically important marine fish which is now widely cultivated and is an export commodity. Snapper fish have 15 genera consisting of 159 species. The results of the analysis of the relationship between total length and weight of *L. januscampechanus* obtained the equation $W = 0.7901 L^{1.9427}$. The results of the analysis of the relationship between total length and weight of *L. calcarifer* obtained the equation $W = 1.2383 L^{0.2963}$. The results of the analysis of the relationship between total length and weight of *R. aurorusbens* obtained the equation $W = 0.0882 L^{2.5685}$. Results of the analysis of growth parameters of *L. januscampechanus* using the ELEFAN I method in the FISAT II program and direct calculation of the value of $t_0 = -0.04$ in Von Bertalanffy's growth equation is $L_t = 50.15 [1 - e^{-(0.29(t - 0.04))}]$. Results of analysis of growth parameters of *L. calcarifer* using the ELEFAN I method in the FISAT II program and direct calculation of the value of $t_0 = -0.01$ in the Von Bertalanffy growth equation, namely $L_t = 57.54 [1 - e^{-(0.12(t - 0.01))}]$. Results of analysis of growth parameters of *R. aurorusbens* using the ELEFAN I method in the FISAT II program as well as calculations directly the value of $t_0 = -0.06$ in the Von Bertalanffy growth equation is $L_t = 50.93 [1 - e^{-(0.48(t - 0.06))}]$.

Keywords: Growth Pattern, Relationship between Total Length and Weight, Snapper, Fish Landing Place, Archipelago Fishing Port, Ternate.