

## ABSTRAK

**Novita Adam. 2017. Analisis Beberapa Parameter Dinamika Populasi Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Kelurahan Tenda Kota Gorontalo. Skripsi, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si dan Pembimbing II Zc. Fachrussyah, S.St,Pi M.Si.**

Kawasan Teluk Tomini Provinsi Gorontalo merupakan kawasan yang mempunyai nilai ekonomi, sosial, dan ekologis yang sangat berarti bagi kelangsungan hidup masyarakat disekitarnya. Salah satu produksi terbesar di perairan Teluk Tomini adalah ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan panjang berat, pertumbuhan dan kelompok umur ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang tertangkap diperairan Teluk Tomini dan didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Kelurahan Tenda Kota Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2016-Maret 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode random sampling (secara acak). Pengambilan sampel dilakukan seminggu sekali selama tiga bulan. Jumlah ikan yang diukur Sebanyak 1200 ekor ikan yang dijadikan sebagai sampel. Hasil analisis hubungan panjang berat menunjukkan bahwa pola pertumbuhan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) bersifat allometrik negatif, estimasi nilai parameter pertumbuhan dengan metode Von Bertalanffy Sparre and Venema (1999) diketahui nilai  $L_{\infty}$  50,2268, K 0,5891,  $t_0$  -0,0409. Terdiri dari tiga kelompok umur dengan panjang rata-rata (L1) 30,8578, (L2) 36,2150, (L3) 46,0463. Persamaan Von Bertalanffy Sparre and Venema (1999) untuk ikan cakalang  $L_t = 50,2268 (1 - \exp^{-0,5891(t - (-0,0409))})$ .

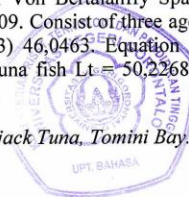
**Kata kunci :** Panjang Berat, Kelompok Umur, Pertumbuhan, Cakalang, Teluk Tomini.

## ABSTRACT

Novita Adam. 2017. Analysis of Several Dynamic Parameters of Skipjack Tuna Population (*Katsuwonus pelamis*) landed at Fish Landing Base Kelurahan Tenda Gorontalo City. Skripsi, Department of Aquatic Resource Management, Faculty of Fisheries and Marine Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si and Co-Supervisor is Zc. Fachrussyah, S.St,Pi M.Si.

Tomini Bay area of Gorontalo Province is area that has economic value, social, and ecological which are very meaningful for the survival of the surrounding community. One of the largest productions in Tomini Bay waters is skipjack tuna fish (*Katsuwonus pelamis*). This research aims to find out the correlation of length of weight, growth and age group of skipjack tuna fish (*Katsuwonus pelamis*) which were caught in the Tomini Bay waters and landed at Fish Landing Base Kelurahan Tenda Gorontalo City. This research was conducted in October 2016-March 2017. Method used in this research is random sampling method (randomly). Sampling is done once a week for three months. The number of fish is measured as many as 1200 fish that used as a sample. Analysis result of correlation of length of weight shows that growth patterns of skipjack tuna fish (*Katsuwonus pelamis*) are allometrically negative, estimation of growth parameter values by method of Von Bertalanffy Sparre and Venema (1999) value  $L_{\infty}$  50,2268, K 0,5891,  $t_0$  -0,0409. Consist of three age group with average length (L1) 30,8578, (L2) 36,2150, (L3) 46,0463. Equation of Von Bertalanffy Sparre and Venema (1999) for skipjack tuna fish  $L_t = 50,2268 (1 - \exp^{-0,5891(t - (-0,0409))})$ .

**Keywords:** Length of Weight, Age Group, Growth, Skipjack Tuna, Tomini Bay.



**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS BEBERAPA PARAMETER DINAMIKA POPULASI  
CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) YANG DIDARATKAN DI PPI TENDA  
KECAMATAN HULONTHALANGI KOTA GORONTALO**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**NOVITA ADAM**

**NIM. 633 412 032**

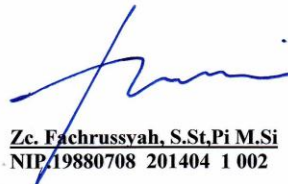
Skripsi ini Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing :

**Pembimbing I**



**Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si**  
NIP.19740531 200312 2 001

**Pembimbing II**



**Zc. Fachrussyah, S.St,Pi M.Si**  
NIP.19880708 201404 1 002

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan**



**Faizal Kasim, S.Ik, M.Si**  
NIP. 197307162000121001

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS BEBERAPA PARAMETER DINAMIKA POPULASI  
CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) YANG DIDARATKAN DI PPI TENDA  
KECAMATAN HULONTHALANGI KOTA GORONTALO

SKRIPSI

OLEH

NOVITA ADAM

NIM : 633 412 032

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan di depan komisi penguji pada :

Hari/Tanggal : Kamis 03 Agustus 2017

Waktu : 13.00 s/d 15.00

1. Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si  
NIP. 197405312003122001

(.....)

2. Zc. Fachrussyah, S.St, Pi M.Si  
NIP. 198807082014041002

(.....)

3. Dr. Alfi S.R Baruadi, S.Pi, M.Si  
NIP. 19740422 200501 1 002

(.....)

4. Femy Sahami, S.Pi, M.Si  
NIP. 197103151998022001

(.....)

Mengetahui  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
  
Dr. Abd Hafidz Oli, S.Pi, M.Si  
NIP. 197308102001122001

Tanggal Lulus : 03 Agustus 2017