

ABSTRAK

Opin Tilohe. 633 408 026. “Analisis Parameter Dinamika Populasi Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Kelurahan Tenda Kecamatan Hulonthalangi Kota Gorontalo” Di bawah bimbingan Ibu Hj. Sitti Nursinar, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Dr. Aziz Salam, ST, M.Agr selaku Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis parameter dinamika populasi ikan cakalang yang terdiri dari hubungan panjang berat, struktur umur, pertumbuhan dan mortalitas. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai Desember tahun 2014. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode Bhattacharya (1967), Von Bertalanffy (1967), Gulland dan Holt (1959), Beverton dan Holt (1956), rumus Pauly (1980) dan Metode Hile (1936). Jumlah sampel ikan cakalang yang diukur 933 ekor dengan kisaran panjang tubuh total 19,80-53,10 cm. Ditemukan 3 kelompok umur dengan modus panjang tubuh L1 26,8935 cm, L2 36,6316 cm dan L3 40,6452 cm. Hubungan panjang ikan cakalang dengan berat ikan cakalang memiliki persamaan $W = 0,0091L^{3,1565}$ dengan korelasi (R^2) 0,9855, yang bersifat isometris. Panjang pertumbuhan Maksimum adalah 86,9185 cm, koefisien laju pertumbuhan 0,4163 pertahun dan umur teoritis mula-mula -0,2751 tahun. Laju mortalitas total (Z) 1,3987 pertahun, mortalitas alami (M) 0,1086 pertahun dan mortalitas penangkapan (F) 1,2901 pertahun.

Kata Kunci : Dinamika Populasi, Ikan Cakalang, Kota Gorontalo