

## ABSTRAK

Sri Mufti Resti Saidi: 633 408 036 “**Pendugaan Kelompok Umur dan Optimasi Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo**“ Di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Syamsuddin, MP selaku Pembimbing I dan Bapak Dr. Aziz Salam, ST,M.Agr selaku Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pendugaan kelompok umur ikan cakalang, serta menghitung tingkat potensi lestari (*Maximum Sustainable Yield*) dan upaya penangkapan optimum ( $F_{opt}$ ) sebagai upaya optimasi pemanfaatan sumberdaya ikan cakalang di Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Penelitian ini dilakukan pada bulan September sampai bulan Desember Tahun 2012. Metode yang digunakan adalah metode survey untuk memperoleh data primer dengan melakukan pengukuran panjang terhadap 1.022 ekor ikan cakalang sebagai sampel, yang dianalisis menggunakan metode Bhattacharya (1967), dan data sekunder diperoleh dari instansi terkait yang kemudian dianalisis dengan metode Schaefer (1954). Dalam penelitian ini diperoleh diperoleh tiga kelompok umur ikan cakalang yakni ( $L_1$ ) = 35,0333 cm, ( $L_2$ ) = 40,2016 cm, dan ( $L_3$ ) = 46,3740 cm. Nilai tingkat potensi lestari (*Maximum Sustainable Yield*) sebesar 3.121,785 ton/tahun, dan upaya penangkapan optimum ( $F_{opt}$ ) sebesar 4.353,734 trip/tahun.

**Kata Kunci : Kelompok Umur Cakalang, Optimasi, Boalemo.**