

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang dinamika populasi ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang tertangkap dan didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kelurahan Tenda, Kecamatan Hulonthalangi, Kota Gorontalo maka dapat disimpulkan bahwa kondisi sumberdaya ikan cakalang di perairan sekitar lokasi penelitian di Teluk Tomini ini sudah mulai terganggu kelestariannya meskipun diduga ketersediaan makanan di habitatnya melimpah.

Kesimpulan tersebut diambil berdasarkan hasil-hasil penelitian sebagai berikut :

1. Hubungan panjang dengan berat tubuh bersifat isometris, artinya penambahan panjang seimbang dengan penambahan berat atau bentuk tubuh ikan dalam keadaan montok, hal ini diduga karena ketersediaan makanan di alam yang cukup melimpah.
2. Populasi ikan cakalang yang tertangkap dan didaratkan di PPI Kelurahan Tenda paling banyak ikan yang belum layak tangkap ( $L1+L2 = 64,7\%$ ) dibandingkan dengan jumlah ikan cakalang yang sudah layak tangkap ( $L3 = 35,3\%$ ),
3. Ikan cakalang mempunyai koefisien laju pertumbuhan ( $K$ ) yang rendah sebesar 0,4163 pertahun, hal ini menunjukkan bahwa pertumbuhan ikan cakalang sangat lambat, dimana untuk mencapai panjang maksimum membutuhkan waktu yang cukup lama.

4. Laju mortalitas total ikan cakalang yang tertangkap dan didaratkan di PPI Kelurahan Tenda adalah (Z) 1,3987 pertahun dengan laju mortalitas alami (M) 0,1086 pertahun dan laju mortalitas penangkapan (F) 1,2901 pertahun. Hal ini menunjukkan bahwa kematian ikan cakalang paling besar disebabkan oleh aktivitas penangkapan.

#### **B. Saran**

Ada beberapa hal yang diharapkan dalam penelitian ini :

1. Sebaiknya ukuran ikan cakalang yang ditangkap berada pada ukuran panjang tubuh mencapai 40 cm, hal ini untuk menjaga kelestarian dari populasi ikan cakalang agar tidak mengalami kepunahan dimasa yang akan datang.
2. Perlu adanya pembatasan trip penangkapan dan ukuran alat tangkap ikan cakalang di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kelurahan Tenda Kecamatan Hulonthalangi Kota Gorontalo.
3. Perlu adanya pengawasan dari instansi yang terkait tentang dinamika populasi ikan cakalang.