

ABSTRAK

INDAH SARTIKA. Analisa Kelayakan Usaha dan Selektivitas Alat Tangkap *Purse Seine* dan *Gill Net* Kapal 30 GT di Perairan Sibolga Provinsi Sumatera Utara. Dibimbing oleh YOES SOEMARYONO dan AMANATUL FADHILAH.

Analisa kelayakan usaha dan selektivitas alat tangkap pukot cincin (*purse seine*) dan jaring insang (*gill net*) kapal 30 GT menentukan suatu usaha perikanan nelayan dapat dikembangkan karena menguntungkan, atau tidak dapat berlanjut karena hasil usaha merugi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui deskripsi alat tangkap pukot cincin (*purse seine*) dan jaring insang (*gill net*), mengetahui kelayakan usaha dengan menghitung nilai produktivitas dengan menganalisis aspek finansial dan aspek teknis, untuk mengetahui selektivitas dari pukot cincin (*purse seine*) dan jaring insang (*gill net*) terhadap hasil tangkapan Kapal 30 GT di Perairan Sibolga Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan yaitu Maret – April 2017. Metode yang digunakan metode survei dan *experimental fishing* (uji coba penangkapan secara langsung). Hasil penelitian menunjukkan panjang jaring pukot cincin (*purse seine*) sekitar 300 – 500 m untuk kapal 30 GT disebut pukot rapat. Jaring insang (*gill net*) untuk panjang 1 set jaring adalah 100 m terdiri dari 100 – 125 set sering disebut jaring malong. Kelayakan usaha untuk kedua alat tangkap menguntungkan sekitar Rp 581.801.800 - Rp 1.229.061.240 per tahun untuk pukot cincin (*purse seine*) dan sekitar Rp 586.508.000 - Rp 845.174.000 untuk (*gill net*) dengan jumlah trip 18 trip/tahun. Pukot cincin (*purse seine*) ukuran mata kantong 2 cm selektif terhadap jenis Ikan Layang sebanyak 8573 ekor atau 22,4 % ukuran *fork length* 20,0 – 30,0 cm, rata-rata 25,525 cm, Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) sebanyak 3300 ekor atau 8,6 % memiliki ukuran *fork length* 25,0 – 40,0 cm, rata-rata 31,061 cm dan Ikan Kembung sebanyak 4215 atau 11,02 % (*Ratrelliger spp.*) ukuran *fork length* 15,0 – 26,0. Jaring Insang (*gill net*) ukuran mata jaring (*mesh size*) 7 cm paling selektif terhadap Ikan Merah sebanyak 9445 ekor atau 30,093 % dari jumlah total hasil tangkapan yaitu 31386 ekor, jaring insang dasar (*bottom gill net*) pada *mesh size* 6,5 cm dan 7 cm selektif pada *fork length* 20,248 cm dan 21,805 cm.

Kata kunci : Perairan Sibolga, Kelayakan Usaha, Selektivitas, Pukot Cincin (*Purse seine*), Jaring Insang (*gill net*), Kapal 30 GT.

ABSTRACT

INDAH SARTIKA. Business Feasibility Analysis and Selectivity of Purse Seine and Gill Net Gear Ship of 30 GT in Sibolga Waters of North Sumatra Province. Guided by YOES SOEMARYONO and AMANATUL FADHILAH.

Business feasibility analysis and selectivity of purse seine gear and 30 GT gill net determine that a fishery business can be developed because it is profitable, or can not continue because of the result of losing business. The purpose of this research is to know the description of purse seine and gill net, to know the feasibility of business by calculating the value of productivity by analyzing the financial aspect and technical aspect, to know the selectivity of purse seine and nets Gill (net) on the catch of 30 GT Ship in Sibolga Waters of North Sumatra Province. This research was conducted for 2 months, March - April 2017. Method used survey method and experimental fishing (direct capture test). The results showed the length of the purse seine net about 300 - 500 m for the 30 GT vessel called the sealed trawl. The gill net for the length of 1 set of nets is 100 m consisting of 100 - 125 sets often called malong nets. The business feasibility of both fishing gear is Rp 581,801,800 - Rp 1,229,061,240 per year for purse seine and about Rp 586,508,000 - Rp 845,174,000 for gill net with 18 trips / year trip. Purse seine purse seal measuring 2 cm selectively against the type of Fish Layang (*Decapterus* spp.) As much as 8573 tail or 22.4% fork length size 20.0 - 30.0 cm, average 25.525 cm, Cakalang Fish (*Katsuwonus pelamis*) as much as 3300 heads or 8.6% has a fork length of 25.0 - 40.0 cm, an average of 31.061 cm and 4215 or 11.02% of flatulent (*Ratrelliger* spp.) Fork length 15, 0 - 26.0. Gill net mesh size mesh size 7 cm most selective against Red Fish 9445 fish or 30,093% from total catch amount 31386 tail, bottom gill net on Mesh size 6.5 cm and 7 cm selective on fork length 20,248 cm and 21,805 cm.

Keywords: Sibolga Waters, Business Feasibility, Selectivity, Purse Seine, Gill Net, Ship 30 GT.