

Masrifatul Aisyaroh, NIM 170351100028. Selektivitas Alat Tangkap Pukat Cincin (*Purse Seine*) di Perairan Pasongsongan Sumenep. Dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc

ABSTRAK

*Pukat cincin merupakan alat tangkap yang paling umum digunakan nelayan di Pasongsongan. Pada pengoperasiannya biasanya menggunakan alat bantu penangkapan rumpon dengan target utama adalah ikan layang (*Decapterus ruselli*). Namun pada kenyataannya sangat jarang hasil tangkapan murni adalah ikan layang tetapi tertangkap juga jenis-jenis ikan lainnya sebagai hasil tangkapan sampingan. Seberapa besar proporsi untuk ikan sebagai hasil tangkapan utama dan hasil tangkapan sampingan menjadi perhatian sehubungan dengan perlunya kesinambungan perikanan *Purse Seine* di Pasongsongan. Oleh karena itu, mengetahui tingkat selektivitas dan keramahan terhadap lingkungan dari alat tangkap *Purse Seine* menjadi tujuan dari penelitian ini.. Penelitian ini dilakukan mulai November 2020 sampai Januari 2021 terhadap 24 kapal sebagai sampel. Analisa dilakukan terhadap data komposisi jenis ikan hasil tangkapan, proporsi Tingkat Kematangan Gonad hasil tangkapan utama (ikan layang) sampel, analisis selektivitas alat tangkap berdasarkan nilai Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan, dan tingkat keramahan lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa *Purse Seine* menangkap sebanyak 18 spesies dengan jumlah total hasil tangkapan bervariasi mulai November 2020 sampai dengan Januari 2021 berturut-turut adalah 394.605 kg dengan jumlah ikan sebanyak 3.362.603 ekor, 73.681 kg dengan jumlah ikan sebanyak 1.190.112 ekor, dan 27.930 Kg dengan jumlah ikan sebanyak 358.167 ekor. Proporsi ikan layang yang tertangkap mengalami matang gonad adalah 1,4% pada bulan November 2020, 2,4% pada bulan Desember 2020, dan 3,8% pada bulan Januari 2021. Analisis tingkat selektivitas alat tangkap berdasarkan jumlah jenis ikan hasil tangkapan tergolong ke dalam keanekaragaman tinggi dengan selektivitas rendah dengan nilai 1,55 (November 2020), 0,89 (Desember 2020), dan 0,77 (Januari 2021). Untuk tingkat keramahan lingkungan termasuk pada kategori kurang ramah lingkungan dengan skor 28,298.*

Kata Kunci : *Pukat Cincin (*Purse Seine*), Hasil Tangkapan, Selektivitas.*

Masrifatul Aisyaroh, NIM 170351100028. Selektivitas Alat Tangkap Pukat Cincin (*Purse Seine*) di Perairan Pasongsongan Sumenep. Dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc

ABSTRACT

*The purse seine is the most common fishing gear used by fishermen in Pasongsongan. In its operation, it usually uses FADs fishing aids with the main target being scad fish (*Decapterus ruselli*). However, in reality, it is very rare for pure fish to be caught, but other types of fish are also caught as by-catch. How big the proportion is for fish as the main catch and by-catch is a concern due to the need for sustainability of the Purse Seine fishery in Pasongsongan. Therefore, knowing the level of selectivity and environmental friendliness of the Purse Seine fishing gear is the goal of this research. This research was conducted from November 2020 to January 2021 on 24 vessels as samples. The analysis was carried out on the data on the composition of the caught fish species, the proportion of Gonad Maturity Level of the main catch (swallowed fish) samples, analysis of the selectivity of fishing gear based on the Diversity of Catch Diversity Index values, and the level of environmental friendliness. The results showed that the Purse Seine caught 18 species with the total number of catches varying from November 2020 to January 2021 respectively 394,605 kg with 3,362,603 fish, 73,681 kg with 1,190,112 fish, and 27,930 Kg with a total of 358,167 fish. The proportion of scad caught experiencing gonadal maturity was 1.4% in November 2020, 2.4% in December 2020, and 3.8% in January 2021. Analysis of the selectivity level of fishing gear based on the number of fish caught belongs to in high diversity with low selectivity with values of 1.55 (November 2020), 0.89 (December 2020), and 0.77 (January 2021). The level of environmental friendliness is included in the category of less environmentally friendly with a score of 28.298.*

Keywords : *Purse Seine, Fishing Catch, Selectivity*