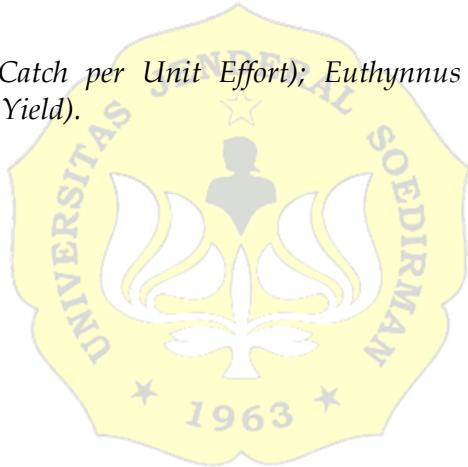


ABSTRAK

Ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) merupakan jenis ikan pelagis kecil yang banyak dimanfaatkan sebagai sumber pangan dan komersial perikanan, namun keberlanjutan perikanan *E. affinis* dapat terancam akibat meningkatnya upaya penangkapan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil maksimum lestari *E. affinis* berdasarkan data CPUE tahun 2016-2022 yang diperoleh dari Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Karangsong, Kabupaten Indramayu. Penelitian ini didukung data hasil tangkapan dan upaya penangkapan tahun 2016-2022 yang diperoleh dari data statistik Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Indramayu. Model Schaefer dan Fox digunakan untuk menganalisis data CPUE. Berdasarkan model Schaefer MSY *E. affinis* sebesar 5.881 ton per tahun dan f_{MSY} sebesar 4.523 unit per tahun, sedangkan berdasarkan model Fox diperoleh MSY sebesar 5.665 ton per tahun dan f_{MSY} sebesar 4.831 unit per tahun. MSY dan f_{MSY} *E. affinis* yang diperoleh dari model Schaefer dan Fox menunjukkan bahwa upaya penangkapan telah mencapai kapasitas optimal.

Kata kunci: CPUE (*Catch per Unit Effort*); *Euthynnus affinis*; Potensi Lestari (Maximum Sustainable Yield).



ABSTRACT

Mackerel fish (*Euthynnus affinis*) is small pelagic fish that widely used as food resources and fisheries commercial but the sustainability of the *E. affinis* fisheries could be threatened due to the raising of fishing effort. The aim of this research was to determine the maximum sustainable yield of *E. affinis* based on each CPUE data for 2016-2022 from Fish Landing Port of Karangsong, Indramayu Regency. Data on catches and fishing effort for 2016–2022 was obtained from statistical data from the Indramayu Regency Fisheries and Marine Service. Schaefer and Fox model were used to analyzed the CPUE data. Based on Schaefer model the MSY of *E. affinis* was 5.881 tons per year and f_{MSY} was of 4.523 units per year, meanwhile based on Fox model showed the MSY was 5.665 tons per year and f_{MSY} was 4.831 units per year. The obtained MSY and f_{MSY} of *E. affinis* from Schaefer and Fox model indicate that the fishing effort has reached its optimum capacity.

Key words: CPUE (Catch per Unit Effort); *Euthynnus affinis*; Sustainable Potential (Maximum Sustainable Yield).

