

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).

