

Muhammad Joeang Tegar Al Khatami. NIM 210341100103. Analisis Hubungan Parameter Meteorologi dan Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Selatan. Dosen Pembimbing **Inyatul Lailiyah, S.T., M.T**

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan parameter meteorologi dan oseanografi terhadap hasil tangkapan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di perairan selatan Jawa. Data hasil tangkapan diperoleh dari Pelabuhan Perikanan Samudra (PPS) Cilacap, sedangkan data meteorologi berupa curah hujan, lama penyinaran matahari, serta kecepatan dan arah angin diperoleh dari Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). Data oseanografi yang meliputi suhu permukaan laut, klorofil-a, dan salinitas diperoleh dari Copernicus Marine Environment Monitoring Service dengan periode pengamatan tahun 2020–2024. Analisis dilakukan secara temporal dan spasial menggunakan regresi linier berganda dan korelasi Pearson. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi ikan cakalang mengalami fluktuasi musiman dengan kecenderungan meningkat pada musim timur. Parameter oseanografi, khususnya klorofil-a dan salinitas, memiliki hubungan positif dengan tingkat korelasi cukup kuat terhadap hasil tangkapan, sedangkan suhu permukaan laut menunjukkan hubungan negatif. Parameter meteorologi menunjukkan hubungan lemah hingga sangat lemah dan berperan secara tidak langsung melalui dinamika oseanografi. Secara simultan, parameter lingkungan mampu menjelaskan 58,9% variasi hasil tangkapan ikan cakalang.

Kata kunci: ikan cakalang; meteorologi; oseanografi; hasil tangkapan

Muhammad Joeang Tegar Al Khatami NIM 210341100103. Analysis of the Relationship Between Meteorological and Oceanographic Parameters and Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) Cetch in the Southern Jawa Waters

Regency. Supervisor **Inayatul Lailiyah, S.T., M.T.**

ABSTRACT

This study aims to analyze the relationship between skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) catches and meteorological parameters in the southern waters of Java. The meteorological parameters analyzed include rainfall, wind speed and direction, and sunshine duration during the period 2019–2024. Fish catch data were obtained from the Cilacap Oceanic Fishing Port, while meteorological data were sourced from BMKG. Data analysis was conducted using multiple linear regression and Pearson correlation to determine the strength and influence of each parameter. The results indicate that meteorological parameters show varying relationships with skipjack tuna catches, with rainfall identified as the most influential factor. This study is expected to serve as a scientific reference for capture fisheries management and sustainable fishing ground determination in the southern waters of Java.

Keywords : Skipjack tuna; fish catch; rainfall; wind speed; sunshine duration; meteorological parameters,