

**ALIEF FAJAR ABDILLAH NPM. 16.03.4.1.1.00027.** Karakteristik Kondisi Oseanografi Dan Distribusi Kapal *Light Fishing* Dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh Di Laut Jawa. Dibawah bimbingan **Ach. Fachruddin Syah S.Pi.,M.Si.,P.hD**

---

## **ABSTRAK**

Laut Jawa (Wilayah Pengelolaan Perikanan/ WPP 712) termasuk dalam perairan yang sangat potensial dan merupakan habitat kelompok jenis ikan pelagis ekonomis penting di Indonesia dengan total estimasi potensi 981,680 ton/tahun. Target penangkapan ikan pada Laut Jawa adalah ikan pelagis. Penangkapan ikan pada Laut Jawa banyak dilakukan pada malam hari dengan bantuan cahaya lampu dan sasaran pada ikan yang berfototaksis positif. Tujuan penelitian ini menganalisa distribusi kapal *light fishing*, dan karakteristik parameter oseanografi terhadap kapal *light fishing* di perairan Laut Jawa. Penelitian menggunakan data posisi kapal light fishing berupa data harian VBD tahun 2016-2019, untuk parameter oseanografi yang digunakan Salinitas dan ssh diunduh di CMEMS, dan untuk suhu dan Klorofil-a diunduh di *AQUA-Modis Level3*. Hasil dari penelitian menunjukkan distribusi yang paling banyak dideteksi pada musim timur dan yang terendah di musim barat. Kondisi parameter oseanografi pada Laut Jawa, suhu berkisar 27-34,5°C, Klorofil-a berkisar 0,1-5 mg/m<sup>3</sup>, Salinitas berkisar 30-34,6 PSU, dan SSH berkisar 0,44-0,77 meter. Hasil ekstraksi data posisi kapal dengan parameter oseanografi yang diindikasikan sebagai daerah *light fishing* dengan kondisi oseanografi suhu 28-31°C, klorofil-a berkisar 0,2-0,5 mg/m<sup>3</sup>, salinitas berkisar 32-33 PSU, dan tinggi muka air laut berkisar 0,5-0,65 m.

**Kata Kunci : Laut Jawa, *Light Fishing*, Parameter Oseanografi**

**ALIEF FAJAR ABDILLAH NPM. 16.03.4.1.1.00027.** Characteristics of Oceanographic Conditions and Distribution of Light Fishing Vessels Using Remote Sensing Data in the Java Sea. Under the guidance of **Ach. Fachruddin Syah S.Pi.,M.Si.,P.hD**

---

### **ABSTRACT**

*The Java Sea (Fisheries Management Area / WPP 712) is included in very potential waters and is a habitat for important economic pelagic fish species in Indonesia with a total estimated potential of 981,680 tons / year. The target of fishing in the Java Sea is pelagic fish. Catching fish in the Java Sea is mostly done at night with the help of lights and targets on fish that are positively hypothesized. The purpose of this study is to analyze the distribution of light fishing vessels, and the characteristics of oceanographic parameters of light fishing vessels in the Java Sea waters. The study uses light fishing vessel position data in the form of daily VBD data for 2016-2019, for oceanographic parameters used Salinity and SSH are downloaded at CMEMS, and for temperature and Chlorophyll-a downloaded at AQUA-Modis Level3. The results of the study showed that the distribution was the most detected in the east season and the lowest in the west season. Oceanographic parameter conditions in the Java Sea, temperatures ranging from 27-34.5 ° C, Chlorophyll-a range from 0.1 to 5 mg / m<sup>3</sup>, Salinity ranges from 30-34.6 PSU, and SSH range from 0.44 to 0.77 meters . The results of the extraction of vessel position data with oceanographic parameters indicated as a light fishing area with oceanographic temperature conditions of 28-31 ° C, chlorophyll-a range from 0.2 to 0.5 mg / m<sup>3</sup>, salinity around 32-33 PSU, and water level the sea ranges from 0.5 to 0.65 m.*

**Keywords: Java Sea, Light Fishing, Oceanographic Parameters**