

**ZAHROTIN NISA'** NIM 20.03.4.1.1.00036. Analisis Hubungan Parameter Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Layang Benggol (*Decapterus russelli*) Di Perairan Selatan Jawa Timur. Dibawah Bimbingan **Ach. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D**

---

## **ABSTRAK**

Zona pengelolaan perikanan berkelanjutan selatan Jawa Timur masuk dalam WPP 573 memiliki potensi sumberdaya ikan salah satunya layang benggol dengan nilai ekonomis penting dan perannya sebagai kontribusi utama pada produksi perikanan. Parameter oseanografi merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap variabilitas hasil tangkapan ikan layang benggol diantaranya klorofil-a, suhu permukaan laut dan salinitas. Tujuan penelitian ini menganalisa hubungan parameter oseanografi terhadap hasil tangkapan ikan layang benggol tahun 2015-2021 di perairan selatan Jawa Timur. Analisis pengaruh parameter oseanografi terhadap hasil tangkapan ikan layang menggunakan regresi linier berganda. Hasil tangkapan terendah terjadi pada tahun 2016, sedangkan tertinggi tahun 2017 dengan musim penangkapan tertinggi pada musim Timur-awal musim Peralihan 2 dan terendah pada musim Barat. Kondisi oseanografi di perairan Selatan Jawa timur pada tahun 2015-2021 konsentrasi klorofil-a berkisar  $0,07 \text{ mg/m}^3 - 1,26 \text{ mg/m}^3$ , suhu permukaan laut berkisar antara  $26^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{C}$  dan salinitas antara 33 ppt – 34 ppt. Hasil uji regresi parameter yang berpengaruh adalah klorofil-a, disusul oleh SPL dan salinitas. Musim penangkapan ikan layang benggol lebih banyak terbentuk pada musim Timur (Juni-Agustus).

**Kata Kunci:** Perairan Selatan Jawa timur; ikan layang benggol; klorofil-a; suhu permukaan laut; salinitas

**ZAHROTIN NISA'** NIM 20.03.4.1.1.00036. Analysis of the Relationship between Oceanographic Parameters and the Catch Results of Benggol Flying Fish (*Decapterus russelli*) in the Southern Waters of East Java. Under the Guidance of **Ach. Fachruddin Syah, S.Pi., M.Si., Ph.D**

---

### **ABSTRACT**

The sustainable fisheries management zone south of East Java is included in WPP 573, which has fish resource potential, one of which is the benggol kite with important economic value and its role as a major contribution to fisheries production. Oceanographic parameters are one of the factors that influence the variability of catches of benggol swallowtail fish, including chlorophyll-a, sea surface temperature and salinity. The aim of this research is to analyze the relationship between oceanographic parameters and catches of benggol swallowtail fish in 2015-2021 in the southern waters of East Java. Analysis of the influence of oceanographic parameters on flying fish catches using multiple linear regression. The lowest catch occurred in 2016, while the highest was in 2017 with the highest catching season in the East season-early Transition 2 season and the lowest in the West season. Oceanographic conditions in the southern waters of East Java in 2015-2021, chlorophyll-a concentrations ranged from 0.07 mg/m<sup>3</sup> – 1.26 mg/m<sup>3</sup>, sea surface temperatures ranged from 26°C-30°C and salinity ranged from 33 ppt – 34 ppt. The regression test results of the influencing parameter are chlorophyll-a, followed by SPL and salinity. The fishing season for the Benggol kite is mostly in the East season (June-August).

**Keywords:** *Southern waters of East Java; mackerel flying fish; chlorophyll-a; sea surface temperature; salinity*