

Intisari

Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan Tongkol (*Auxis* spp.) di Perairan Trenggalek, Jawa Timur Periode 2020-2022

Tongkol (*Auxis* spp.) merupakan salah satu ikan laut yang paling banyak dikonsumsi di Indonesia. Namun demikian, hingga saat ini zona potensi penangkapan ikan (ZPPI) tongkol di perairan selatan Trenggalek belum banyak dipetakan. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan ZPPI tongkol dan mengetahui waktu optimal penangkapan tongkol di perairan selatan Trenggalek dengan menganalisis data satelit suhu permukaan laut, konsentrasi klorofil-a, angin, dan data *logbook* penangkapan ikan 59 kapal di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi dari tahun 2020 hingga tahun 2022. Hasil penelitian menunjukkan tangkapan tongkol paling banyak terjadi pada periode Maret-April (6.250,61 ton) dan Agustus-Oktober (9.603,18 ton) dengan kisaran suhu permukaan laut 26,5°C hingga 29,4°C, konsentrasi klorofil-a 0,91 mg/m³ hingga 1,38 mg/m³, dan kecepatan angin 4,1 m/s hingga 6,9 m/s. Selain itu, zona potensi penangkapan ikan berada pada 9°-12° LS dan 106°-114° BT.

Kata kunci: angin, klorofil-a, *logbook*, suhu, tongkol

Abstract

The Mapping of Bullet Tuna (*Auxis* spp.) Fishing Ground in Southern Coast of Trenggalek, East Java for the Period of 2020-2022

The bullet tuna (*Auxis* spp.) is one of the most consumed fish in Indonesia. However, until now the potential fishing zone (PFZ) of bullet tuna in the southern waters of Java has not been widely mapped. This study aims to map the PFZ of tuna and determine the optimal time for catching tuna in southern coast of Trenggalek waters by analyzing satellites data on sea surface temperature, chlorophyll-a concentration, wind, and fishing logbook data from 59 fishing vessels at the Prigi Fishing Port from 2020 to 2022. The results showed that the most catches of bullet tuna occurred in the March-April (6.250,61 tons) and August-October (9.603,18 tons) periods with a range of sea surface temperatures of 26.5°C to 29.4°C, chlorophyll-a concentrations of 0.91 mg/m³ to 1.38 mg/m³, and wind speeds of 4.1 m/s to 6.9 m/s. Furthermore, Potential Fishing Zone are at 9°-12° S and 106°-114° E.

Keyword: chlorophyll-a, logbook, tuna, temperature, wind