

ABSTRAK

Peta Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan (PPDPI) merupakan inovasi teknologi mengenai daerah yang potensial di seluruh Indonesia, dan diharapkan dapat membantu nelayan dalam menangkap ikan. Perairan yang luas menyebabkan pemantauan kapal perikanan sulit dilakukan. Satelit *Suomi National Polar Partnership* (SNPP) memiliki sensor *Visible Infrared Imaging Radiometer Suite* (VIIRS) dengan *Day/Night Band* yang dapat mempermudah dalam pendeteksian cahaya kapal yang dikeluarkan pada malam hari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran Daerah Potensi Ikan (DPI), mengetahui distribusi kapal penangkapan ikan, dan mengetahui kesesuaian sebaran DPI dengan distribusi kapal penangkapan ikan di WPP 573. Penelitian ini menggunakan data sekunder VBD dan PPDPI. Hasil penelitian menunjukkan sebaran DPI di WPP 573 memiliki pola sebaran mengelompok. Pada Musim Timur memiliki sebaran yang sangat sedikit dibandingkan dengan Musim Peralihan II yang terjadinya peningkatan DPI sampai dengan Musim Barat dengan penyebaran merata di WPP 573. Sebaran kapal penangkapan ikan di WPP 573 memiliki sebaran mengelompok dan terkonsentrasi di Selatan Jawa hingga Nusa Tenggara Timur. Pada Musim Timur hingga Musim Peralihan II memiliki sebaran kapal yang sangat banyak dan mengalami penurunan di Musim Barat yang cukup signifikan.

Kata Kunci: *Daerah Potensi Ikan; Kapal Penangkapan Ikan; WPP 573.*

ABSTRACT

The Fishing Area Prediction Map (FAPM) is a technological innovation regarding potential areas throughout Indonesia that is expected to help fishermen to catch fish. The vast waters also make it difficult to monitor fishing boats. Satellite Suomi National Polar Partnership (SNPP) has sensors in the Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) with Day and Night Bands, which can facilitate the detection of ship lights emitted at night. The aims of this research were to determine the distribution of Fish Potential Areas (FPA) in FMA 573, the distribution of fishing vessels in WPP 573, and the suitability of the distribution of Fish Potential Areas with the distribution of fishing vessels in FMA 573. This research used VBD and PFAM secondary data. FMA 573 The results showed that the distribution of fish potential areas in FMA 573 had a clustered distribution pattern. In the East Season, it had a smaller distribution compared to the Transitional Season II, where the DPI increased, until the West Season, with an even distribution in FMA 573. The distribution of fishing vessels in FMA 573 had a clustered distribution and was concentrated from South Java to East Nusa Tenggara. From the East Season to Transitional Season II, there was a very large distribution of ships, and there was a significant decrease in the West Season.

Keywords: Fish Potential Area; Fishing Vessels; WPP 573.

