

ABSTRAK

Nurul Maidah R Nasution. 2020. "Zona Potensial Penangkapan Ikan (*Fishing Ground*) Dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Modis Di Pantai Barat Kabupaten Mandailing Natal

Penelitian ini bertujuan untuk melihat 1) sebaran suhu permukaan laut, 2) konsentrasi klorofil-a, 3) hubungan antara suhu permukaan laut dengan klorofil-a dan 4) zona potensial penangkapan ikan bulan Juni, Juli dan Agustus berdasarkan data 3 tahun terakhir menggunakan citra terra modis.

Metode yang digunakan adalah *overlay* antara suhu permukaan laut, konsentrasi klorofil-a dengan melihat faktor kedalaman dan mempertimbangkan jalur penangkapan ikan. Analisis regresi linear sederhana yang digunakan untuk melihat hubungan suhu permukaan laut dengan klorofil-a.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Suhu permukaan laut memiliki sebaran antara 27,1°C - 32,2°C, Umumnya suhu bulan Juni lebih tinggi dibandingkan bulan Juli dan Agustus mencapai 32,2°C tahun 2018. 2) Klorofil-a berkisar antara 0,1 - 6,2 mg/m³ dengan konsentrasi klorofil-a mencapai 2,6 mg/m³ setiap tahunnya. Konsentrasi klorofil-a tertinggi mencapai 6,2 mg/m³ terjadi pada bulan Juni 2019. 3) Berdasarkan uji regresi linear yang dilakukan ada pengaruh yang kuat antara suhu permukaan laut terhadap klorofil-a terlihat dari koefisien korelasi (R) 0,826, koefisien determinasi (R²) 0,683 yang artinya suhu permukaan laut di pantai barat Natal berpengaruh terhadap klorofil-a sebesar 68,3% selebihnya dipengaruhi oleh faktor lain. 4) Zona potensial penangkapan ikan (*fishing ground*) terjadi pada zona IB hingga zona II DPPI.

Kata kunci: Terra Modis, SPL, Klorofil-a, Ikan Kembung, Daerah Penangkapan Ikan