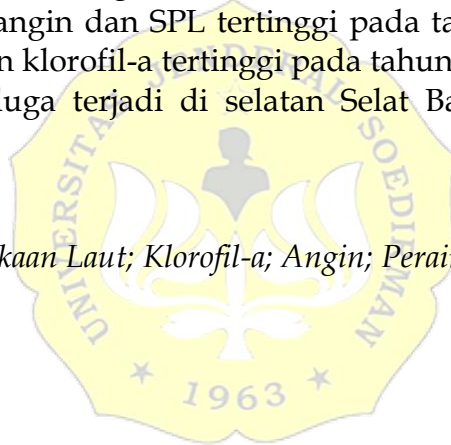


ABSTRAK

Suhu permukaan laut (SPL) merupakan salah satu parameter oseanografi yang mencirikan massa air di lautan dan berhubungan dengan keadaan lapisan air laut yang terdapat di bawahnya. Klorofil-a merupakan suatu pigmen aktif sel tumbuhan yang memiliki peran penting dalam berlangsungnya proses fotosintesis di perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pola sebaran spasial dan hubungannya suhu permukaan laut, klorofil-a di perairan Selat Bali dari satelit *Sentinel-3* dan mengetahui pola arah dan kecepatan angin di perairan Selat Bali tahun 2018-2020. Metode penelitian yang digunakan adalah menggunakan metode observasi yang merupakan cara pengumpulan data berdasarkan observasi yang bertujuan untuk mendapatkan data yang valid dengan memberikan batas jelas atas data kepada suatu objek tertentu. Hasil menunjukkan bahwa SPL tinggi di bagian selatan (26°C - 28°C) dan rendah di bagian utara (20°C - 22°C), klorofil-a tinggi di bagian selatan (12 mg m^{-3} - 18 mg m^{-3}) dan rendah di bagian utara ($0,2\text{ mg m}^{-3}$ - $4,9\text{ mg m}^{-3}$) dan pola angin dominan bergerak dari arah barat laut dengan kecepatan $5,7\text{ m s}^{-1}$ - $8,8\text{ m s}^{-1}$. Hubungan angin dan SPL tertinggi pada tahun 2018 dengan nilai R^2 0,83, hubungan angin dan klorofil-a tertinggi pada tahun 2019 dengan nilai R^2 0,93. Fenomena *upwelling* diduga terjadi di selatan Selat Bali yaitu di Semenanjung Blambangan.

Kata Kunci : *Suhu Permukaan Laut; Klorofil-a; Angin; Perairan Selat Bali.*



ABSTRACT

Sea surface temperature (SST) is an oceanographic parameter that characterizes the water mass in the ocean and is related to the condition of the sea water layer beneath it. Chlorophyll-a is an active pigment in plant cells which has an important role in the process of photosynthesis in waters. The aim of this research is to determine the spatial distribution pattern and relationship between sea surface temperature and chlorophyll-a in the waters of the Bali Strait from the Sentinel-3 satellite and to determine the pattern of wind direction and speed in the waters of the Bali Strait in 2018-2020. The research method used is the observation method, which is a method of collecting data based on observation which aims to obtain valid data by providing clear boundaries for the data for a particular object. The results show that SST is high in the south (26°C-28°C) and low in the north (20°C -22°C), chlorophyll-a is high in the south (12 mg m⁻³-18 mg m⁻³) and low in the north (0,2 mg m⁻³-4,9 mg m⁻³) and the dominant wind pattern moves from the northwest at a speed of m s⁻¹ – 8,8 m s⁻¹. The relationship between wind and SST was highest in 2018 with an R² value of 0,83, the relationship between wind and chlorophyll-a was highest in 2019 with an R² value of 0,93. The upwelling phenomenon is thought to occur south of the Bali Strait, namely on the Blambangan Peninsula.

Keywords : *Sea Surface Temperature; Chlorophyll-a; Wind ; Bali Strait.*

