

ABSTRAK

Perairan Laut Banda memiliki *upwelling* dengan tipe *alternating*, terjadi pada musim timur (Juni - Agustus) dan *downwelling* pada musim barat (Desember - Februari). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pola sebaran spasial dan temporal SPL dan klorofil-a, arah dan kecepatan angin, serta mengetahui hubungan antara angin, SPL, dan klorofil-a di perairan Laut Banda tahun 2016 - 2018. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survei. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SPL rendah dibagian selatan dan tengah (26.26 - 28.00 °C), suhu tinggi (29.00 - 31.00 °C) dibagian utara. Sebaran klorofil-a meningkat dari bulan Juni hingga Agustus (0.16 - 1.76 mg/m³) menurun di bulan September hingga Mei (0.14 - 0.48 mg/m³). Pada musim barat, angin berhembus dari barat laut (3.03 - 4.76 m/s), musim peralihan I arah angin tidak menentu (2.86 - 5.39 m/s), musim timur angin bergerak dari tenggara (4.72 - 7.52 m/s), musim peralihan II kekuatan angin melemah (2.17 - 5.99 m/s). Pada musim timur, nilai SPL menunjukkan hubungan yang berbeda di setiap stasiun, sedangkan klorofil-a pada musim peralihan I di stasiun 3 dan musim timur di stasiun 1 menunjukkan hubungan yang cukup dengan masing-masing nilai korelasi sebesar R² 0.79 dan R² 0.62.

Kata kunci : Laut Banda, Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a, Angin



ABSTRACT

Banda Sea waters have an alternating type of upwelling, upwelling occurs in the east monsoon in June-August and downwelling occurs in the west monsoon in December - February. The purpose of this study was to determine the spatial and temporal distribution patterns of SST and chlorophyll-a, wind direction and speed, and the relationship between wind, SST, and chlorophyll-a in Banda Sea waters in 2016 - 2018. The method used in this study is a survey method. Data were analyzed descriptively and statistically. The results showed that the SST was low in the southern and central parts of the Banda Sea around 26.26 - 28.00 °C, high temperature was 29.00 - 31.00 °C in the northern part. The distribution of chlorophyll-a increased from June to August around 0.16 - 1.76 mg/m³ decreasing from September to May by 0.14 - 0.48 mg/m³. In the west season the wind blows from the northwest at 3.03 - 4.76 m/s, the transitional season I is 2.86 - 5.39 m/s, the east monsoon moves from the southeast at 4.72 - 7.52 m/s, the transitional season II is 2.17 - 5.99 m/s. In the east monsoon SST showed a different relationship for each station, while chlorophyll-a in the transitional season I station 3 and east monsoon station 1 shows a sufficient relationship with the respective correlation values of R² 0.79 dan R² 0.62.

Key words : Banda Sea, Sea Surface Temperature, Chlorophyll-a, Wind

