

Intisari

VARIABILITAS KLOOROFIL-A DI PANTAI PELANGI DAN PANTAI DEPOK KABUPATEN BANTUL PERIODE MARET-AGUSTUS 2022

Pantai Pelangi dan Pantai Depok yang terletak di Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan tempat pendaratan penyu dan ikan yang memiliki peran penting dalam menyediakan kebutuhan lokal. Konsentrasi klorofil-a merupakan salah satu parameter kualitas air yang digunakan untuk mengetahui produktivitas primer di Pantai Pelangi dan Pantai Depok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variabilitas konsentrasi klorofil-a di Pantai Pelangi dan Pantai Depok periode Maret-Agustus 2022. Sampel air diambil setiap satu bulan sekali di dua stasiun, kemudian klorofil-a dianalisis dengan menggunakan metode spektrofotometri. Hasil penelitian menunjukkan variasi bulanan konsentrasi klorofil-a di Pantai Pelangi dan Pantai Depok berbanding terbalik dengan suhu permukaan laut. Kondisi ini menunjukkan bahwa variasi bulanan konsentrasi klorofil-a di lokasi penelitian diduga dipengaruhi *upwelling*. Lebih lanjut lagi, variabilitas konsentrasi klorofil-a dan *dissolved oxygen* menunjukkan pola temporal sama yang mengindikasikan bahwa *upwelling* memiliki peran signifikan pada produktivitas primer Pantai Pelangi dan Pantai Depok.

Kata kunci: klorofil-a, *upwelling*, monsun, Pantai Pelangi, Pantai Depok

Abstract

CHLOROPHYLL-A VARIABILITY OF THE PELANGI BEACH AND DEPOK BEACH, BANTUL REGENCY DURING MARCH-AUGUST 2022

Pelangi Beach and Depok Beach which are located in Bantul Regency, Yogyakarta Special Region Province are turtle and fish landing sites which have an important role in supplying local needs. Chlorophyll-a concentration is one of the water quality parameters used to determine primary productivity at Pelangi Beach and Depok Beach. This study aims to determine the variability of chlorophyll-a concentrations at Pelangi Beach and Depok Beach for the period March-August 2022. Water samples were taken once a month at two stations, then the chlorophyll-a was analyzed using the spectrophotometric method. The results showed that the monthly variations in chlorophyll-a concentrations at Pelangi Beach and Depok Beach were inverse with sea surface temperature.

Keywords: chlorophyll-a, upwelling, monsoon, Pelangi Beach, Depok Beach