

Intisari

VARIABILITAS KLOROFIL-A DI PANTAI DEPOK KABUPATEN BANTUL PERIODE DESEMBER 2018 – AGUSTUS 2019

Mega Oceanna

*Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

Pantai Depok merupakan salah satu tempat pendaratan ikan di Yogyakarta dan memiliki peran vital dalam penyedia kebutuhan lokal yang dipengaruhi oleh kelimpahan biomassa fitoplankton dan diindikasikan dengan konsentrasi klorofil-a. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variabilitas *in situ* klorofil-a di perairan Pantai Depok selama periode Desember 2018 hingga Agustus 2019. Sampel air diambil di perairan Pantai Depok pada jarak ~1 km dari garis pantai menggunakan botol sampel dan dianalisis di Laboratorium Hidrobiologi, Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada menggunakan spektrofotometer. Sampel air dianalisis untuk mendapatkan nilai konsentrasi klorofil-a menggunakan metode Spektrofotometri dan suhu permukaan laut menggunakan *Water Quality Checker*. Data curah hujan didapatkan melalui *website* Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). Konsentrasi klorofil-a meningkat dari Maret 2019 (2,3 mg m⁻³) hingga Mei 2019 (7,9 mg m⁻³), kemudian menurun dari Juni (4,3 mg m⁻³) hingga Agustus 2019 (1,78 mg m⁻³). Nilai curah hujan meningkat dari Maret (363,4 mm) hingga April 2019 (478,4 mm), kemudian menurun dari Mei (202,8 mm) hingga Agustus 2019 (0 mm). Hasil penelitian ini menunjukkan konsentrasi klorofil-a memiliki tren yang sama dengan curah hujan. Melalui proses *runoff*, curah hujan mempunyai pengaruh dominan terhadap konsentrasi klorofil-a di perairan Pantai Depok.

Kata kunci: curah hujan, klorofil-a, Pantai Depok, *runoff*

Abstract

CHLOROPHYLL-A VARIABILITY OFF THE DEPOK BEACH BANTUL
REGENCY DURING DECEMBER 2018 – AUGUST 2019

Mega Oceanna

*Department of Fisheries, Faculty of Agriculture,
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*

The Depok Beach is one of the fishing ports in Yogyakarta and plays a vital role in providing local resource that is influenced by the abundance of phytoplankton biomass indicated by concentration of chlorophyll-a. This study aims to determine the in situ variability of chlorophyll-a in the Depok Beach during the period of December 2018-August 2019. Water samples were collected ~1 km off the Depok Beach using water sampler and analyzed using spectrophotometer at the Hydrobiology Laboratory, Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, University of Gadjah Mada. Water samples were analyzed to obtain chlorophyll-a concentration measured using Spectrophotometric method. The sea surface temperature was measured using Water Quality Checker. The rainfall data was obtained from the Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency website. The chlorophyll-a concentration increased from March (2,3 mg m⁻³) to May 2019 (7,9 mg m⁻³), then decreased from June (4,3 mg m⁻³) to August 2019 (1,78 mg m⁻³). In line with this, rainfall enhanced from March (363,4 mm) to April 2019 (478,4 mm) and declined from May (202,8 mm) to August 2019 (0 mm). Results show that the concentration of chlorophyll-a has the same trend with rainfall value. Through runoff process, rainfall may exert a dominant influence on chlorophyll-a concentrations in the Depok Beach.

Key words: chlorophyll-a, Depok Beach, rainfall, runoff