

Perubahan persebaran klorofil-A di perairan muara Ci Parage akibat pengembangan industri Kabupaten Karawang = Changes of chlorophyll-A distribution in Ci Parage estuary waters due to Karawang Regency industrial development

Silaban, Alexander Immanuel Yosua, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475027&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengembangan industri yang terjadi di Kabupaten Karawang mempunyai dampak positif yaitu memajukan ekonomi masyarakat. Selain itu, pengembangan industri tersebut juga mempunyai dampak yang buruk terhadap lingkungan. Salah satu dampak buruknya adalah produksi limbah yang semakin meningkat dan pembuangan limbah tersebut secara sembarangan, contohnya ke aliran sungai. Hal tersebut secara langsung dapat mempengaruhi kondisi fisik perairan di sungai tersebut dan secara tidak langsung berpengaruh terhadap persebaran klorofil-a. Klorofil-a merupakan zat hijau yang terdapat dalam fitoplankton.

Fitoplankton merupakan organisme penting sebagai awal rantai makanan di laut yang berperan sebagai produsen. Fitoplankton dapat membuat makanannya sendiri melalui proses fotosintesis yang dibantu oleh cahaya matahari dan klorofil-a yang terkandung didalamnya untuk membentuk zat organik dan anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan hubungan antara kondisi fisik perairan terhadap perubahan klorofil-a di Muara Ci Parage akibat pengembangan industri Kabupaten Karawang yang terjadi selama tahun 2014-2016. Kondisi fisik perairan yang dimaksud adalah suhu permukaan laut, salinitas, dan muatan padat tersuspensi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persebaran klorofil-a mengalami penurunan yang cukup signifikan selama tahun 2014 - 2016.

.....

Industrial development that occurred in Karawang has a positive impact that is advancing the economic society. In addition, the development of the industry also had a bad impact on the environment. One of the bad impact is increasing waste production and disposal of such waste in vain, for example to the flow of the river. It can directly affect the physical condition of the waters in the river and indirectly affect distribution of chlorophyll a. Chlorophyll a was a green substance found in phytoplankton. Phytoplankton is important organisms as the beginning of the food chain in the ocean that acts as the manufacturer. Phytoplankton can make its own food through the process of photosynthesis which aided by sunlight and chlorophyll a contained therein to establish organic and inorganic substances.

This research aims to analyze the changes in the relationship between the physical condition of the waters to changes in chlorophyll a in the estuary of the Ci Parage result Karawang industrial development that occurred during the years 2014 2016. The physical condition of the waters in question are the sea surface temperature, salinity, and suspended solid loads. The results of this research show that the distribution of chlorophyll a significant decline over the years 2014 2016.