

ANALYSIS OF THE MUSI RIVER WATER POLLUTANT IN PALEMBANG CITY

ABSTRACT

The river is a type of ecosystem that has benefits for human survival. However, with human activities along the river, the quality of the river water becomes polluted or decreases. This study aims to determine the level of chemical pollution of the Musi River water flowing in the city of Palembang. The type of research used in this study, namely quantitative descriptive with experimental methods, namely by analyzing the levels of phosphate, nitrate, BOD, and COD contained in the Musi River water flowing in Palembang City. Based on the research that has been done, the average phosphate parameter at points 2 and 3 exceeds the quality standard. The nitrate parameter is below the quality standard. The average for the BOD and COD parameters at the three points exceeds the quality standard. The high chemical parameters in river water can affect the biota that live in the river water, their lives will be threatened and cause disease for humans.

Keywords: *Phosphate, Nitrate, BOD, COD, Quality Standards*

ANALISIS PENCEMAR AIR SUNGAI MUSI KOTA PALEMBANG

ABSTRAK

Sungai merupakan jenis ekosistem yang memiliki manfaat bagi kelangsungan hidup manusia. Akan tetapi dengan adanya kegiatan manusia disepanjang aliran sungai membuat kualitas air sungai tersebut menjadi tercemar atau menurun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pencemaran kimia air sungai Musi yang mengalir di Kota Palembang. Adapun jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini, yaitu deskriptif kuantitatif dengan metode eksperimental yaitu dengan menganalisis kadar fosfat, nitrat, BOD, dan COD yang terkandung dalam air Sungai Musi yang mengalir di Kota Palembang. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, rata-rata parameter fosfat pada titik 2 dan 3 melebihi baku mutu. Untuk parameter nitrat berada dibawah baku mutu. Rata-rata untuk parameter BOD dan COD di ketiga titik tersebut melebihi baku mutu. Tingginya parameter kimia pada air sungai dapat berpengaruh pada biota yang hidup dalam air sungai tersebut kehidupannya akan terancam dan menyebabkan penyakit bagi manusia.

Kata kunci: Fosfat, Nitrat, BOD, COD, Baku Mutu