

ABSTRAK

Zahir Kurniawan, Analisis Kualitas Air Sungai Ular Ditinjau Dari Dampak Aktivitas Industri Kelapa Sawit dan PDAM. Dibimbing oleh Nur Ariyani Agustina, SST., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah industri kelapa sawit dan industri PDAM terhadap kualitas air sungai dengan parameter-parameter sifat air, parameter yang digunakan untuk menentukan tingkat pencemaran air seperti; Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Mangan (Mn), Aluminium (Al), Besi (Fe), Timbal (Pb), Kekeruhan, serta standar baku mutu air Sungai Ular. Penelitian ini akan dilakukan di Sungai Ular pada Kabupaten Serdang Bedagai dan Deli Serdang dan dilanjutkan di Laboratorium Socfindo Seed Production & Laboratories (SSPL) pada bulan September - Oktober 2020. Metode penelitian ini dengan menggunakan *Purposive sampling*. Pada semua stasiun Sungai Ular yang telah ditentukan dalam penelitian ini hasil parameter BOD masuk kedalam baku mutu air kelas II disetiap stasiun, dan konsentrasi COD setiap stasiun masuk kedalam kelas I, dan parameter yang lain masih dibawah ambang batas pada setiap stasiun berarti dapat dikatakan dari rata-rata parameter semua stasiun, kualitas air Sungai Ular masih tergolong dibawah ambang batas sesuai dengan peraturan pemerintah No.82 Tahun 2001.

Kata Kunci: Kualitas, Sungai, Pencemaran, Industri.

ABSTRACT

Zahir Kurniawan, *Analysis of Sungai Ular Water Quality Viewed From The Impact of Palm Oil Industry Activities and PDAM*. Supervised by Nur Ariyani Agustina, SST., M.Si.

This research aims to determined the effect of industry wastes of Palm Oil and PDAM to the river water quality use parameters of the water carактерistic, parameters that using to determine the water Pollution level as ; Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Mangan (Mn), Aluminium (Al), Besi (Fe), Timbal (Pb), turbidity, and water quality standards of Sungai Ular. This research was carried out in Sungai Ular to Serdang Bedagai Regency and Deli Serdang Regency and next in The Laboratorium Socfindo Seed Production & Laboratories (SSPL) in September - October 2020. The research method is used a Purposive sampling. At all the stations of Sungai Ular stations that have determined in this research are result of parameters from BOD are into to the class II all of stations, and concentration of COD all of stations into to the class, and another parameters are still below the threshold to all of stations so can said from averaged of parameters all of stations, the Water quality of Sungai Ular are still classified below the threshold in accordance with government regulation number 82 of 2001.

Keywords: Quality, River, Pollution, Industry.