

INTISARI

Mareta Nur Shinta Dewi. 2022. *ANALISIS WARNA DAN CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) PADA AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Analis Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Setia BudiSurakarta. Pembimbing : Dr. Drs. Suseno, M.Si.

Industri Tekstil termasuk dalam Industri besar yang menghasilkan banyak limbah terutama limbah cair dengan kandungan bahan organik besar yang memiliki warna pekat, berbau, serta *Chemical Oxygen Demand* (COD) yang tinggi, sehingga air limbah tersebut sebaiknya perlu diolah terlebih dahulu sebelum dilepas ke badan air dengan memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air limbah industri tekstilA jika dibandingkan dengan baku mutu menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.16/MENLHK/SETJEN/KUM.1/4/2019 tentang Baku Mutu Air Limbah. Parameter yang diteliti ialah parameter warna dengan metode spektrofotometri (SNI 6989.80:2011) dan parameter *Chemical Oxygen Demand* (COD) dengan metode spektrofotometri (SNI 6989.2:2019).

Setelah dilakukan penelitian didapatkan nilai warna sebesar 4.277,5 Pt-Codan nilai *Chemical Oxygen Demand* (COD) sebesar 1.640 mg O₂/L. Dari hasil kedua parameter tersebut, dapat disimpulkan bahwa nilai warna dan COD tersebut melebihi baku mutu menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.16/MENLHK/SETJEN/KUM.1/4/2019 tentang Baku Mutu Air Limbah.

Kata kunci : Limbah, Industri Tekstil, Warna, COD