

ABSTRAK

ADKL, 2015 ”*Dampak Pengolahan Air Limbah Industri Kelapa Sawit Unggul Widya Lestari terhadap Sumber Air di Kabupaten Mamuju Utara*”, (Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalain Penyakit/ BTKLPP Kelas I Makassar)

Dampak negatif yang terungkap dari aktivitas perkebunan kelapa sawit salah satu diantaranya dampak terhadap sumber air.

Tujuan Penelitian untuk menganalisis dampak pengolahan air limbah Unggul Widya Lestari Terhadap sumber air dengan indicator (1) parameter BOD₅, (2) parameter COD, dan (3) parameter total coliform. Jenis penelitian ini metode kombinasi (kualitatif dan kuantitatif), Sampel, yaitu limbah cair, air bersih, dan air badan air (sungai), teknik pengambilan sampel (sampel sesaat).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) limbah cair Industri Kelapa Sawit PT Unggul Widya Lestari belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Bulili) dengan indikator parameter BOD, (2) limbah cair Industri Kelapa Sawit Unggul Widya Lestari belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Bulili) dengan indikator parameter COD, dan (3) limbah cair Industri Kelapa Sawit Unggul Widya Lestari berdampak terhadap sumber air bersih dengan indikator parameter total coliform.

ABSTRACT

EHIA, 2015 "Impact of Industrial Waste Water Treatment Palm Unggul Widya Lestari of Water Resources in the District North Mamuju West Sulawesi", (Environmental Health Engineering Halland Diseases Control/ EHEHDC Class I Makassar)

The negative impacts revealed from oil palm plantation activities one of which impacts water resources.

Objective to analyze the impact of waste water treatment Unggul Widya Lestari to the water source with the indicator (1) the BOD5 parameters, (2) the COD parameters, and (3) the total coliform parameters. This type of research combination method (qualitative and quantitative), the sample, the liquid waste, clean water, and the waterbody of water (river), the sampling technique (sample shortly).

The results showed that (1) the liquid waste Palm Oil Industry Unggul Widya Lestari not affect the water body of water (river Bulili) with indicator parameters BOD, (2) liquid waste Palm Oil Industry Unggul Widya Lestari PT not affect the water body of water (River Bulili) with COD parameter indicator, and (3) liquid waste Palm Oil Industry Unggul Widya Lestari impact on water resources with indicators of total coliform parameters.

Keywords: Wastewater treatment and the impact on water resources