

ABSTRAK

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

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

Tujuan Penelitian ini untuk menganalisis dampak pengolahan air limbah Industri Kelapa Sawit Pasang Kayu terhadap sumber air dengan indikator (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 Pasang Kayu belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Moi) dengan indikator parameter BOD₅, (2) limbah cair Industri Kelapa Sawit Pasang Kayu belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Moi) dengan indikator parameter COD, dan (3) limbah cair Industri Kelapa Sawit Pasang Kayu berdampak terhadap sumber air bersih dengan indikator parameter total coliform.

Kata Kunci : Pengolahan air limbah dan dampak terhadap sumber air

ABSTRACK

EHIA, 2015 "Impact of Industrials Waste Water Treatment Palm Oil Industry Pasang Kayu of Water Resourcesin the District North Mamuju West Sulawesi", (Environmental Health Engineering Halland Diseases Control/ EHEHDC Class I Makassar)

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

Objective to analyze the impact of waste water treatment Pasang Kayu 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 water body of water (river), the sampling technique (sample shortly).

The results showed that (1) the liquid waste Palm Oil Industry PasangKayu not affect the water body of water (river Moi) with indicators BOD5, (2) liquid waste Palm Oil Industry Pasang Kayu not affect the water body of water (river Moi) with COD parameters indicator, and (3) waste water Palm Oil Industry Pasang Kayu PT impact on water resources with indicators of total coliform parameters.

Keywords: Wastewater treatment and the impacton water resources