

ABSTRAK

ADKL, 2015 "*Dampak Pengolahan Air Limbah Industri Kelapa Sawit Surya Raya 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 Industri Kelapa Sawit Surya Raya Lestari terhadap (1) sumber air dengan indikator parameter BOD₅, (2) sumber air dengan indikator parameter COD, dan (3) sumber air bersih dengan indikator 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 Surya Raya Lestari belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Tamalo) dengan indikator parameter BOD₅, (2) limbah cair Industri Kelapa Sawit Surya Raya Lestari belum berdampak terhadap air badan air (Sungai Tamalo) dengan indikator parameter COD, dan (3) limbah cair Industri Kelapa Sawit Surya Raya Lestari tidak berdampak terhadap sumber air bersih dengan indikator parameter total coliform.

Kata Kunci :Pengolahan air limbah dan dampak terhadap sumber air

ABSTRACT

EHIA, 2015 "Impact of Industrials Waste Water Treatment Palm Surya Raya 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 is impact on water resources.

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

The results showed that (1) the liquid waste Palm Oil Industry Surya Raya Lestari not affect the water body of water (river Tamalo) with BOD parameters indicator, (2) liquid waste Palm Oil Industry Surya Raya Lestari not affect the water body of water (River Tamalo) with COD parameter indicator, and (3) liquid waste Palm Oil Industry Surya Raya Lestari no impact on water resources with of total coliform parameter indicators.

Keywords: Wastewater treatment and the impact on water resources

