

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kualitas air yang ada, menghitung Ph air , kadar COD, kadar DO, dan BOD yang ada di areal perkebunan kelapa sawit Patumbak dan Pabrik Kelapa Sawit. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Survey meliputi pengamatan dan pengukuran secara sistematis di lapangan. Dari pengamatan dan pengambilan sampel air tanah kemudian dianalisis di laboratorium sehingga akan dapat diketahui kualitas air tanah yang dimaksud. Berdasarkan hasil dari pembahasan dapat disimpulkan bahwa kadar PH pada lokasi 1 pengambilan sampel 6,44, pada lokasi 2 pengambilan sampel 6,25, dan pada lokasi 3 pengambilan sampel 6,17, Kadar COD pada lokasi 1 pengambilan sampel yaitu 64,64 mg/l, pada lokasi 2 pengambilan sampel 68,68 mg/l, dan lokasi 3 pengambilan sampel 29,90 mg/l, kadar DO pada lokasi 1 pengambilan sampel 7,15mg/l, pada lokasi 2 pengambilan sampel 7,58 mg/l, pada lokasi 3 pengambilan sampel 7,58mg/l, kadar BOD pada lokasi 1 pengambilan sampel 31,93 mg/l, pada lokasi 2 pengambilan sampel 39,83mg/l, pada lokasi 3 pengambilan 12,24 mg/l. Dari hasil penelitian kualitas air yang ada di areal perkebunan kelapa sawit Patumbak dan Pabrik Kelapa Sawit dapat dilihat bahwa kualitas air masih layak untuk dikonsumsi untuk PH Keputusan MENKES RI NO 907/MENKES/SK/VII/2002, Kadar COD dan BOD berdasarkan peraturan menteri lingkungan hidup dan kehutanan RI No. P59/MENLHK/SETJEN/KUM,1/7/2016.

Kata Kunci: PH, COD, DO, dan BOD

ABSTRAK

This study aims to measure the quality of existing water, calculating PH,COD content, DO content, and BOD content in the Patumbak Oil Palm Plantation and Palm Oil Mill.The research method used in this research is a survey method. Survey include systematic observations and measurements in the field. Form observations and groundwater samples then analysed to the laboratory so that it will be known the quality of the intended water. Based on the results of the discussion, it can be conclude that the pH value at location 1 is 6,44, at location 2 sampling 6,25, at location 3 sampling 6,17, COD content location 1 sampling 64,64mg/l, at location 2 sampling 68,68mg/l, at location 3 sampling 29,90mg/l, DO content location 1 sampling 7,15mg/l, at location 2 sampling 7,58 mg/l, at location 3 sampling 7,58 mg/l, BOD content location 1 sampling 31,93 mg/l, at location 2 sampling 39,83, at location 3 sampling 12,24 mg/l. From the results of research on the quality of water in the Patumbak Oil Palm dan Palm Oil Mills, it can be seen that the water is still fit for consumption For PH decisions MENKES RI NO 907/MENKES/SK/VII/2002, content BOD and COD based on the regulation of the minister regulation of environment and forestry RI No. P59/MENLHK/SETJEN/KUM,1/7/2016.

Keys Word: PH, COD, DO, and BOD