

Aristu. BDP 2008512016, Studi Kualitas Air Sungai Kelekar Desa Segayam Kabupaten Muara Enim. (Dibimbing oleh Siswanta Kaban, S.Si., M.Si dan Reno Fitriyanti, S.T., M.Si).

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air sungai kelekar, Desa Segayam, Kecamatan Gelumbang, Kabupaten Mauara Enim. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan Juli 2014 dengan lokasi pengambilan sampel di Sungai Kelekar, Desa Segayam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Analisis data hasil penelitian dengan menggunakan metode Storet. Parameter kualitas air yang diukur selama penelitian (Suhu air : 29,5-33.5 °C ; Kecerahan : 72-119 cm ; TSS :16,3-25,2 mg/l ; pH : 6,5-6,7m/l ; DO : 2,75 -,93 mg/l ; BOD: 1,8-1,85m/l ; Nitrat : 0,02-0.06 mg/l ; Nitrit : 0,004-0,022 mmg/l ; Fosfat :0,00-0,024 mg/l ; Amonia Bebas : 0,03-0,11mg/l). Nilai tersebut menunjukkan bahwa dalam keadaan yang masih dapat ditoleransi untuk kehidupan organisme. Sedangkan untuk parameter (Fosfat 0,24mg/l) menunjukkan bahwa nilai tersebut telah melampaui ambang batas baku mutu kelas II PP. No.82 tahun 2001 sehingga dapat mencemari lingkungan. Pada penelitian ini dilakukan penelitan mutu kualitas perairan di Sungai Kelekar, Desa Segayam. Dari hasil analisi dengan menggunakan metode Storet menunjukkan bahwa kualitas air nilai- 16, stasiun II memiliki nilai -10 , stasiun III memiliki nilai -10 dan stasiun IV memiliki nilai -10. Stasiun I dikatagorikan tercemar sedang karena skornya mencapai -16 dan untuk stasiun II,III dan IV dikatagorikan tercemar sedang dengan skor -10. Keempat stasiun memiliki mutu kualitas perairan tercemar ringan dan tercemar sedang.

Kata kunci : Mutu air, metode Storet, Sungai Kelekar

Aristu. BDP 2008512016, River water quality study kelekar estuary village district Segayam Enim (. (Supervised by Siswanta Kaban, S.Si., M.Si and Reno Fitriyanti, S.T., M.Si).

ABSTRACK

The purpose of this study was to determine Kelekar River water quality, Segayam Village, District Gelumbang, Muara Enim regency. The research was conducted in June to July 2014, With the survey mehod. Analysis of survey data using Storet. Water quality parameters measured during the study (Water temperature: 29,5-33,5 °C ; Brightness: 72-119 cm; TSS: 16,3-25,2 mg/l ; pH: 6,5-6,7 ; DO: 1,8-1,85 mg/l ; Nitrate: 0,02-0,06 mg/l ; Nitrite: 0,004-0,022 ; Phosphate: 0,00-0,024 mg/l ; Ammonia Free: 0,03-0,11 mg/l). This value indicates that the state is still tolerated for the life of the organism. As for the parameters (Phosphate 0,24 mg/l) indicates that the value has exceeded the quality standard limits cllas II PP.82 year 2001 so as to pollute the environment. In this research study presented at the quality of river water quality Kelekar, Segayam village. From the results of analysis using the method Storet values indicate that the water quality of -16, station II has a value of -10, -10 values station III and IV station has a value of -10. Staion I was categorizaed as polluted as the score reaches -10 and staion II, III and IV are categorized as being tainted with a score of -10. The four station have polluted the quality of ligh and quality of the waters being polluted.

Keywords: Water quality, methods Storet, River Kelekar.