

ABSTRAK

Wilayah perairan Teluk Lamong dapat diindikasikan memiliki tingkat pencemaran yang tinggi, hal ini dikarenakan aktifitas masyarakat maupun perindustrian yang ada disekitar dapat menyebabkan dampak terhadap perairan menjadi tidak baik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tingkat pencemaran perairan Teluk Lamong berdasarkan Kep-MENLH No.115 tahun 2013 dan mengetahui sebaran parameter indikator pencemaran. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2014 - April 2014 dengan mengambil parameter pH, DO, BOD, Fosfat dan Nitrat. Hasil uji akan dibandingkan dengan KepMen LH No.51 tahun 2004 . Hasil penelitian menggunakan metode Indeks Pencemar menunjukkan kondisi pencemaran di Teluk Lamong tergolong tercemar sedang karena nilai di setiap stasiun berkisar pada 5.00-10.00 (Kep.Men.LH No.115 tahun 2003). Keadaan tersebut didukung oleh sebaran parameter di perairan Teluk Lamong. Berdasarkan analisis data nilai pH memiliki kisaran antara 6.33 – 6.7. Nilai DO 3,44 mg/L – 4,03 mg/L. Nilai BOD 1,1 mg/L – 2,93 mg/L. Nilai fosfat 0,067 mg/L – 0,077 mg/L dan nilai nitrat 0,83 mg/L – 1,63 mg/L.

Kata Kunci : Pencemaran Kimia, Indeks Pencemar, Teluk Lamong

ABSTRACT

Lamong Bay water territory may be indicated to have high levels of pollution. It is because of the activities of the existing community and industry that might impact on the water condition. This study aims to analyze the level of water pollution in Lamong Bay according to Decree of the Ministry of Environmental number 115/2013 and to determine the distribution of pollution indicator parameters. This research was conducted in March 2014 - April 2014 by taking the parameters pH, DO, BOD, Phosphate and Nitrate. The test results will be compared with Decree of The Minister of Environment Number 51/2004. The results of this study using the method of Pollution Index that indicates the state of pollution in the Lamong Bay were classified as middle polluted level as the value at each station ranged at 5:00 to 10:00 (Kep.Men.LH No.115/2003). The condition is supported by the distribution of the parameters in Lamong Bay. Based on the analysis of the data, Lamong Bay has a range of pH values between 6.33 - 6.7. DO value of 3.44 mg / l - 4.03 mg / L. BOD value of 1.1 mg / L - 2.93 mg / L. Value phosphate 0.067 mg / L - 0.077 mg / L and nitrate value of 0.83 mg / l - 1.63 mg / L.

Keywords :Chemical pollution, Method of Pollution Index, Lamong Bay