

Aprilia Suryanti. 12.03.4.11.00011. Kajian Parameter Oseanografi dan Perbandingan Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Mengare-Kabupaten Gresik dan Pulau Talango-Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan Aries Dwi Siswanto, ST, MT Dan Dr. H. Agus Romadhon SP, M.Si

ABSTRAK

Parameter oseanografi merupakan salah satu parameter untuk menentukan kualitas perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kualitas perairan dengan didasarkan pada konsentrasi logam berat Pb di Perairan Mengare-Kabupaten Gresik dan Pulau Talango-Kabupaten Sumenep dengan menggunakan obyek penelitian berupa sedimen dan air laut. Penelitian dilakukan pada Bulan November 2015. Sampel sedimen dan air laut di analisa menggunakan AAS di Laboratorium LPPM-ITS Surabaya. Hasil analisa kemudian dianalisa lebih lanjut untuk menentukan status kualitas perairan dengan menggunakan metode statistika dengan permutasi t-test. Hasil analisa menunjukkan kualitas perairan di kedua lokasi sesuai baku mutu air laut dalam KMNLH No.51 Th. 2004 sehingga sesuai bagi kehidupan dan perkembangan biota laut. Hasil perbandingan konsentrasi Pb berdasarkan uji permutasi t-test menunjukkan konsentrasi Pb di perairan Mengare-Kabupaten Gresik tidak berbeda signifikan dengan konsentrasi Pb di Perairan Pulau Talango-Kabupaten Sumenep dengan rata-rata nilai 825.10^{-4} ppm untuk sampel air laut dan 575.10^{-3} ppm untuk sampel sedimen.

Kata kunci : Kualitas Perairan, Parameter oseanografi, Timbal (Pb)