

Rista Rosyadewi (NIM. 150341100004). Perbandingan Laju Sedimentasi Dan Karakteristik Sedimen di Muara Socah Bangkalan dan Porong Sidoarjo. (Di bawah bimbingan **Dr.Zainul Hidayah S.Pi. M.App. Sc**)

ABSTRAK

Sedimentasi merupakan peristiwa pengendapan atau penumpukan material batuan yang terangkut oleh tenaga air maupun angin di suatu tempat (Hambali 2016). Sedimen merupakan pecahan batuan yang memiliki ukuran dan bentuk yang bervariasi yang terbentuk dari proses fisika dan kimia pada batuan tersebut. Laju sedimentasi adalah banyaknya massa sedimen yang terangkut melalui satu satuan luas dalam setiap satuan waktu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan nilai laju sedimentasi dan karakteristik sedimen di muara Socah Bangkalan dan Porong Sidoarjo. Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan mulai tanggal 21 November – 22 Desember 2018 di dua stasiun (muara Socah dan Porong). Alat yang digunakan dalam pengambilan sampel lapang adalah Sedimen Trap untuk mengukur besar pengendapan sedimen, sedangkan untuk menganalisis karakteristik sedimen dengan menggunakan analisa basah atau pemipetan. Uji perbandingan nilai laju sedimentasi menggunakan Uji statistik Independent Sampel T-Test. Hasil penelitian yang didapat yaitu nilai laju sedimentasi di muara Socah selama 15 hari sebesar 1,02 m³/hari dan di muara Porong sebesar 1,98 m³/hari. Jenis sedimen yang mendominasi pada ke dua lokasi tersebut berjenis Silt (lumpur). Hasil laju sedimentasi pada kedua lokasi mempunyai nilai yang berbeda nyata (signifikan) secara statistik dengan hasil uji menunjukkan nilai Sig. (2-tailed) sebesar 0,000 dimana nilai tersebut $\leq 0,05$.

Kata Kunci : Sedimentasi, Laju Sedimentasi, Karakteristik Sedimen, Muara Socah Bangkalan dan Porong Sidoarjo

Rista Rosyadewi (NIM. 150341100004). Comparison Rate of Sedimentation and Sediment Characteristics in Estuary Socah Bangkalan and Porong Sidoarjo. (Under the guidance of Dr.Zainul Hidayah S.Pi. M.App. Sc)

ABSTRACT

Sedimentation is the precipitation event or a buildup of rock material transported by water or wind power somewhere (Hambali 2016). Sediment is a splinter of rock that have varying sizes and shapes are formed from chemical and physical processes in these rocks. Sedimentation rate is the amount of sediment mass which is taken through a unit area in each unit time. The purpose of this study was to determine the comparative value of sedimentation rate and the characteristics of the sediment in the estuary Socah Bangkalan and Porong Sidoarjo. This study was conducted during one month starting on 21 November to 22 December 2018 the two stations (Socah and Porong estuary). The tools used in the field sampling was Sediment Trap for a large measure sedimentation, while to analyze the characteristics of the sediment using a wet analysis or pipetting. Sedimentation rate value comparison test using statistical test of Independent Sample T-Test. Research results obtained value Socah sedimentation in the estuary for 15 days for 1,02 m³ /day and in Porong estuary of 1,98 m³ /day. Sediment type that prevailed in those two locations manifold to Silt (mud). The results of the sedimentation rate at both locations have significantly different values (significant) statistically with test results showing the Sig. (2-tailed) of 0,000 where the value $\leq 0,05$.

Keywords : Sedimentation, Sedimentation Rate, Sediment Characteristics, Estuary Socah Bangkalan and Porong Sidoarjo