

ISNAINI FITRIAWATI NRM. 17.03.4.1.1.00072. Studi Karakteristik Sedimen Di Perairan Muara Sungai Mulyorejo Surabaya Dibawah bimbingan **Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App,Sc**

ABSTRAK

Muara sungai merupakan tempat masuknya air tawar kearah muara dan keluarnya air payau ke arah laut. Muara sungai sebagai penghubung antara sungai dengan laut yang memungkinkan terjadi sedimentasi. Sedimentasi adalah peristiwa pengendapan material sedimen yang telah diangkut oleh tenaga air atau angin. Material sedimen merupakan pecahan batuan, pecahan cangkang atau mineral organik yang terangkut kemudian mengendap. Sedimentasi disebabkan oleh faktor fisika dan kimia yang terjadi di perairan tersebut. Faktor fisika dan kimia yang berpengaruh terhadap variasi bentuk dan ukuran partikel sedimen seperti arus dan pasang surut serta kandungan yang ada di partikel sedimen. Arus selain sebagai faktor perubahan ukuran dan bentuk partikel sedimen, juga sebagai faktor distribusi sedimen. Transport sedimen terjadi karena adanya input debit dari sungai dan pasang surut. Penyebaran sedimen dapat dibedakan berdasarkan faktor energi yang dominan antara debit sungai, gelombang dan pasang surut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan sebaran sedimen serta ditemukannya foraminifera pada sedimen muara sungai Mulyorejo Surabaya. Metode yang digunakan dalam pengambilan sampel adalah *purposive sampling*, sementara untuk mengetahui adanya foraminifera menggunakan metode mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan sedimen di muara sungai Mulyorejo Surabaya terdiri dari 2 jenis, yaitu lanau dan pasir. Sedimen yang mendominasi di perairan muara sungai Mulyorejo Surabaya yaitu sedimen lanau dengan rata-rata sedimen lanau sebesar 97,75%. Foraminifera ditemukan pada sedimen muara sungai Mulyorejo Surabaya.

Kata Kunci : *Sedimen, Foraminifera, Muara Sungai.*

ABSTRACT

The river estuary is a place where fresh water enters the estuary and brackish water exits towards the sea. The river estuary serves as a liaison between the river and the sea which allows sedimentation to occur. Sedimentation is the event of deposition of sedimentary material that has been transported by hydropower or wind. Sedimentary material is rock fragments, shell fragments or organic minerals that are transported and then settle. Sedimentation is caused by physical and chemical factors that occur in these waters. physical and chemical factors that affect variations in the shape and size of sediment particles such as currents and tides as well as the content in sediment particles. Currents are not only a factor in changing the size and shape of sediment particles, but also as a factor in the distribution of sediments. Sediment transport occurs because of the input discharge from rivers and tides. The distribution of sediment can be distinguished based on the dominant energy factor between river discharge, waves and tides. This study aims to determine the characteristics and distribution of sediments and the discovery of foraminifera in the sediments of the Mulyorejo river estuary in Surabaya. The method used in sampling is purposive sampling, while to determine the presence of foraminifera using a microscopic method. The results showed that the sediment in the Mulyorejo river estuary in Surabaya consisted of 2 types, namely silt and sand. The dominating sediment in the waters of the Mulyorejo river estuary in Surabaya is silt sediment with an average silt sediment of 97.75%. Foraminifera were found in the sediments of the Mulyorejo river estuary in Surabaya.

Keywords : *Sediment, Foraminifera, River Estuary.*