

Mey Amelia Br Situmorang. NIM 180341100050. Analisis Kandungan Timbal (Pb) Di Perairan Kamal Kabupaten Bangkalan Di Bawah Bimbingan Dr.Maulinna Kusumo Wardhani, S.Kel., M.Si

ABSTRAK

Logam berat adalah zat beracun yang dapat membahayakan makhluk air. Selain sampah rumah tangga yang mengandung logam dan lahan pertanian yang menggunakan pupuk yang mengandung logam, penyebab pencemaran logam antara lain pertambangan, peleburan logam, industri, dan lain-lain. Logam berat Pb merupakan logam berat yang termasuk kedalam jenis logam berat yang berbahaya bagi manusia jika dikonsumsi lewat makanan atau minuman yang dikonsumsi, logam berat Pb juga sangat berbahaya apabila masuk kedalam lingkungan secara berlebihan karena dapat mencemari serta merusak lingkungan, yang mana logam berat akan sangat berbahaya bagi biota dan tumbuhan dalam suatu lingkungan. Timbal menimbulkan ancaman bagi kehidupan seperti yang kita kenal. Limbah timbal Pb secara alami dapat masuk ke sumber air, khususnya ketika Pb di udara mengkristal dengan bantuan curah hujan. Penelitian ini untuk memastikan jumlah logam berat (Pb) dalam sedimen dan air saluran air Kamal Bangkalan. Tujuan penelitian ini menganalisis kandungan logam berat timbal (Pb) yang terdapat pada air dan sedimen di perairan Kamal Kabupaten Bangkalan serta membandingkan dengan standar baku mutu.

Kata Kunci : Analisis Timbal, Timbal (Pb), Perairan Kamal.

Mey Amelia Br Situmorang. NIM 180341100050. Analysis of Lead Content (Pb) In Kamal Waters, Bangkalan District Di Bawah Bimbingan **Dr.Maulinna Kusumo Wardhani, S.Kel., M.Si**

ABSTRACT

Heavy metals are toxic substances that can harm aquatic creatures. In addition to household waste containing metal and agricultural land that uses fertilizers containing metal, the causes of metal pollution include mining, metal smelting, industry, and others. Heavy metal Pb is a heavy metal that is included in the type of heavy metal that is harmful to humans if consumed through food or drinks consumed, heavy metal Pb is also very dangerous if it enters the environment excessively because it can pollute and damage the environment, where heavy metals will be very dangerous for biota and plants in an environment. Lead poses a threat to life as we know it. Pb lead waste can naturally enter water sources, especially when Pb in the air crystallizes with the help of precipitation. This study was to ascertain the amount of heavy metal (Pb) in the sediment and water of the Kamal Bangkalan waterway. The purpose of this study analyzed the heavy metal content of lead (Pb) found in water and sediment in the waters of Kamal, Bangkalan Regency and compared with quality standards.

Keywords : Lead Analysis, Lead (Pb), Kamal Waters.