

ABSTRAK

*Pencemaran laut dapat diartikan sebagai adanya hasil buangan aktivitas makhluk hidup yang masuk ke laut, dimana sebagian limbah yang terlarut dalam air, sebagian tenggelam ke dasar dan terkonsentrasi ke sedimen dan sebagian lagi masuk ke dalam jaringan tubuh organisme laut. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui nilai konsentrasi kandungan logam berat timbal (Pb) pada kerang kepah (*Polymesoda erosa*) di Perairan Kamal Kabupaten Bangkalan; (2) mengetahui kandungan logam berat timbal (Pb) pada sedimen, dan (3) mengetahui perbandingan antara kandungan logam berat timbal (Pb) pada sedimen dan kerang kepah (*Polymesoda erosa*). Penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahapan yaitu penentuan lokasi sampling, pengambilan sampel, preparasi, dan uji timbal (Pb) pada kerang kepah (*Polymesoda erosa*) dan sedimen menggunakan metode AAS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan timbal (Pb) pada kerang kepah (*Polymesoda erosa*) di stasiun 1 sebesar 0,0399 ppm, stasiun 2 sebesar 0,0603 ppm, stasiun 3 sebesar 0,078 ppm, sedangkan kandungan logam Pb pada sedimen di stasiun 1 sebesar 4,171 ppm, stasiun 2 sebesar 0,36 ppm dan stasiun 3 sebesar 13,78 ppm. Perbandingan konsentrasi logam Pb pada kerang kepah (*Polymesoda erosa*) dengan sedimen adalah pada (stasiun I) 1 : 104,54, (stasiun II) 1 : 5,97, dan (stasiun III) 1 : 176,67.*

Kata Kunci: *Kerang Kepah (*Polymesoda erosa*), Logam Berat Timbal (Pb), Perairan Kamal*

ABSTRACT

Marine pollution can be defined as the results of the activity of the exiles living things into the sea, where most waste being dissolved in the water, some sink to the bottom and concentrated into sediments and others entering into the body of marine organism. The research aims to (1) know the value of heavy metal concentration of lead (Pb) on shells kepah (Polymesoda erosa) in district waters Kamal, Bangkalan; (2) know the content of heavy metals lead (Pb) on sediment; (3) know of the comparison between the content of heavy metals lead (Pb) on sediments and shells kepah (Polymesoda erosa). The research was conducted in several stages that is the determination of the sampling location, sampling retrieval, preparation and test lead (Pb) in shells kepah (Polymesoda erosa) and sediments reviewed by AAS method. The result showed that the content of lead (Pb) in shells kepah (Polymesoda erosa) in station I of 0,0399 ppm, station II of 0,0603 ppm, station III of 0,078 ppm, where the of lead (Pb) in sediments at station I of 4,171 ppm, station II amounted of 0,36 ppm, and station III of 13,78 ppm. The comparison of metal concentration of Pb in the shells kepah (Polymesoda erosa) and sediment is at the (station I) 1: 104,54, (station II) 1: 5.97, and (station III) 1: 176,67.

Keywords : Shells Kepah (Polymesoda erosa), Heavy Metal Lead (Pb), The Waters of Kamal.