

BIOAKUMULASI Pb DAN Zn PADA KERANG DARAH  
(*Anadara granosa* L) DI PERAIRAN TELUK MUTIARA, ALOR,  
NUSA TENGGARA TIMUR

**Paulus Edison Plaimo**  
14/372544/PBI/1265

Intisari

Aktivitas antropogenik dapat mencemari perairan teluk mutiara seperti aktivitas perkotaan, transportasi laut dan aktivitas pertanian. sebagian unsur logam yang dapat mencemari adalah Pb dan Zn. agen biologi yang dapat digunakan sebagai akumulator untuk mengetahui status pencemaran suatu perairan adalah kerang darah (*anadara granosa*). Penelitian ini menggunakan metode *atomic absorption spectrophotometer* (AAS). analisis varian (*anova*) untuk Pb tidak berpengaruh nyata ( $f = 2,27$   $p < 0,05$ ), walaupun demikian terjadi peningkatan akumulasi Pb pada kerang darah (*anadara granosa*) pada stasiun 1 hingga stasiun 4 dengan waktu transplantasi 30, maupun 60 hari. selanjutnya untuk logam Zn menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar perlakuan ( $f = 3,56$   $p < 0,01$ ), nilai konsentrasi Zn mengalami peningkatan dari stasiun 1 hingga stasiun 4 dengan waktu transplantasi 30 maupun 60 hari. akumulasi logam Pb dan Zn berdasarkan organ kerang darah (*anadara granosa*) untuk logam Pb, *insang* > *palpuslabialis* > *mantel*, selanjutnya logam Zn : *insang* > *palpuslabialis* > *mantel*. perairan teluk mutiara telah terkontaminasi logam Pb maupun Zn yang mempengaruhi distribusi dan kemelimpahan serta morfometrik dan morfologi kerang darah (*anadara granosa*).

Kata kunci : bioakumulasi, timbal, seng, kerang darah, pencemaran

BIOACCUMULATION Pb AND Zn IN THE BLOOD CALMS  
(*Anadara granosa* L) IN MUTIARA BAY, ALOR,  
EAST NUSA TENGGARA

Paulus Edison Plaimo  
14/372544/PBI/1265

Abstract

Activities anthropogenic can contaminate the waters of the mutiara bay activity of urban, marine transportation and agricultural activities. some elements are metals that can contaminate Pb and Zn. biological agents that can be used as an accumulator to determine the status of a body of water is pollution blood clams (*anadara granosa*). this study uses *atomic absorption spectrophotometer* (AAS). *analysis of variance* (anova) for Pb was not significant ( $F = 2.27$   $p < 0.05$ ), however an increase in the accumulation of Pb in blood clams (*anadara granosa*) at station 1 to station 4 to the time of the transplant 30, or 60 days, next to the metal Zn showed a significant difference between treatments ( $F = 3.56$   $p < 0.01$ ), the value of the concentration of Zn has increased from station 1 to station 4 with a time of transplantation 30 or 60 days. Pb and Zn accumulation by organ blood clams (*Anadara granosa*) for Pb, *gill* > *palpuslabialis* > *mantel* coat, then metal Zn, *gill* > *palpuslabialis* > *mantel*. pearl bay waters have been contaminated by Pb and Zn that affect the distribution and abundance as well as morphometric and morphological blood clams (*anadara granosa*).

Keywords : bioaccumulation, lead, zinc, blood clams, pollution.