

MUHAMMAD IMRON NRP.130341100017 Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Pisau (*Solen sp*) Di Kecamatan Modung Kabupaten Bangkalan. Dibawah Bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST. M.Sc., P.hD dan Insafitri, ST. M.Sc., P.hD**

ABSTRAK

*Kecamatan Modung merupakan penghasil lorjuk di Kabupaten Bangkalan, pesisir Kecamatan Modung ini berdekatan dengan pesisir pantai utara Surabaya yang terdapat aktivitas perkapalan dan juga berbagai kegiatan industri. Kerang pisau merupakan indikator yang baik bagi lingkungan, karena dapat dijadikan rujukan untuk mengetahui apakah lingkungan tersebut sudah tercemar atau tidak oleh bahan-bahan berbahaya bagi makhluk hidup disekitar lingkungan tersebut. Logam berat timbal (Pb) merupakan logam berat non esensial yang keberadaannya dalam tubuh belum diketahui manfaatnya atau bahkan dapat bersifat racun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat timbal (Pb) pada Kerang Pisau (*Solen sp*), air dan sedimen serta hubungan biomassa kerang terhadap konsentrasi timbal. Pengambilan sampel yaitu menggunakan metode acak, sampel yang diambil dilokasi penelitian yaitu sebanyak 3 satsiun. Untuk analisa sampel menggunakan alat AAS. Hasil penelitian ini pada kerang pisau (*Solen sp*) konsentrasi timbal (Pb) berkisar 0,124-0,228 ppm, pada air sebesar 0-0,0058 ppm dan pada sedimen sebesar 0,222-0,390 ppm. Kandungan logam berat timbal (Pb) pada setiap individu kerang pisau (*solen sp*) memiliki konsentrasi yang berbeda, semakin besar ukuran kerang pisau (*Solen sp*) maka semakin besar kandungan logam berat timbal yang ada ditubuhnya. Saran penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisa logam berat timbal (Pb) pada cangkang kerang dang pengukuran bentuk cangkang.*

Kata kunci : Kecamatan Modung, Timbal (Pb) dan Kerang pisau

MUHAMMAD IMRON NRP.130341100017 Concentration Of Metal (Pb) On Razor Clam (*Solen* sp) At Modung Subdistrict Bangkalan Regency. Supervisor By **Wahyu Andy Nugraha, ST. M.Sc., P.hD dan Insafitri, ST. M.Sc., P.hD**

Abstract

*Modung subdistric has produce lorjuk in Bangkalan Regency, location of coast Modung Subdistric near with wast of north beach Surabaya that has shipping and industri activity. Razor clam was indicator for anvironment, because razor clam has capability to detect there andironment was contaminited by dangerous material for living creature or was not contaminanted. Metal (Pb) was non essensial metal that has not informed the benefit or harmed. The pupose of this research to know the conten of metal (Pb) in razor clam (*Solen* sp), water and relation of sediment biomassa cockte on timbal consentracion. The methot in this research was take sample randomly samplet hat take in location as many 3 station. Was tool to analyse sample with AAS. The result of this research was razor clam (*Solen* sp) has concentration timbal (Pb) round 0,124-0,228 ppm, in water around 0-0,0058 ppm timbal (Pb) and the of sedimen was 0,222-0,390 ppm. Contest of metal (Pb) in each razor clam (*Solen* sp) has different consentracion the size of razor clam (*Solen* sp) that bigger also contain big metal. Sugestion for next reseach was analyse metal (Pb) in cockle shale with measure shape of sale.*

Keyword : *Modung Subdistric, timbal (Pb), Razor clam*