

Fadila, D. A. N. 2019. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Tembaga (Cu), dan Kromium (Cr) pada Kerang Darah (*Anadara Granosa L.*) di Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan dan Pantai Muncar Kabupaten Banyuwangi. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si dan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat merkuri (Hg), tembaga (Cu), dan kromium (Cr) pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) di pantai Lekok Kabupaten Pasuruan dan pantai Muncar Kabupaten Banyuwangi. Mengetahui perbedaan kandungan logam berat merkuri (Hg), tembaga (Cu), dan kromium (Cr) pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) antara pantai Lekok dan pantai Muncar. Mengetahui kelayakan kerang darah (*Anadara granosa L.*) di pantai Lekok dan pantai Muncar untuk dikonsumsi berdasarkan kandungan logam berat dalam dagingnya. Analisis data terdiri dua macam, yaitu analisis deskriptif yang disajikan dengan tabel dan grafik serta analisis statistik dengan uji *Independent T-Test*. Hasil pada penelitian ini adalah kandungan logam berat Hg pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) di pantai Lekok dan Muncar masing-masing 0,1 ppm dan 0,07 ppm. Kandungan logam berat Cu pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) di pantai Lekok dan pantai Muncar masing-masing 4,62 ppm dan 2,49 ppm. Kandungan logam berat Cr pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) di pantai Lekok dan pantai Muncar masing-masing 3,68 ppm dan 2,22 ppm. Ada beda kandungan logam berat merkuri (Hg), tembaga (Cu), dan kromium (Cr) pada daging kerang darah (*Anadara Granosa L.*) antara pantai Lekok dan pantai Muncar. Daging kerang darah (*Anadara granosa L.*) pada pantai Lekok dan pantai Muncar tidak layak untuk dikonsumsi karena melebihi standar PTWI (*Provisional Tolerable Weekly Intake*) yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: Kerang darah (*Anadara granosa L.*), Kromium (Cr), Merkuri (Hg), PTWI (*Provisional Tolerable Weekly Intake*), Tembaga (Cu).

Fadila, D. A. N. 2019. Analyze the Content of Heavy Metals Mercury (Hg), Copper (Cu), and Chromium (Cr) on Blood Cockles (Anadara granosa L.) at Lekok Beach Pasuruan Regency and Muncar Beach Banyuwangi Regency. This script was supervised by Drs. Trisnadi Widyleksono C.P., M.Si and Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. Undergraduate Program Study of Environmental Engineering, Department of Biology, Faculty of Sciences and Technology, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

This study aims is to determine the concentration of heavy metals mercury (Hg), copper (Cu), and chromium (Cr) on blood cockles (Anadara granosa L.) at Lekok Beach, Pasuruan Regency and Muncar Beach, Banyuwangi Regency. Determine to differences the concentration of heavy metals mercury (Hg), copper (Cu), and chromium (Cr) on blood cockles (Anadara granosa L.) between Lekok Beach and Muncar Beach. While the advisability of blood cockles (Anadara granosa L.) at Lekok Beach and Muncar Beach to be consumed based on heavy metals concentration in its tissue. The analysis of data consists of two types, there are descriptive analysis presented with tables, graphs, and statistical analysis with Independent T-Test. The result of this research is the concentration of Hg on blood cockles (Anadara granosa L.) at Lekok Beach and Muncar Beach are 0,1 ppm and 0,07 ppm, respectively. The concentration of Cu on blood cockles (Anadara granosa L.) at Lekok Beach and Muncar Beach are 4,62 ppm and 2,49 ppm, respectively. The concentration of Cr on blood cockles (Anadara granosa L.) on Lekok Beach and Muncar Beach are 3,68 ppm and 2,22 ppm, respectively. The concentration of heavy metals mercury (Hg), copper (Cu), and chromium (Cr) on blood cockles (Anadara granosa L.) are differences between Lekok Beach and Muncar Beach. The blood cockles (Anadara granosa L.) on Lekok Beach, Pasuruan Regency and Muncar Beach, Banyuwangi Regency are unconsumable because it exceeds the PTWI standard.

Key words: *Blood clams (Anadara granosa L.), Chromium (Cr), Copper (Cu), Mercury (Hg), PTWI (Provisional Tolerable Weekly Intake).*