

Rahmadhani, Y. S., 2019. Analisis Kandungan Logam Berat Cu, Cr, dan Hg pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Pantai Prigi Trenggalek dan Pantai Kenjeran Surabaya. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. Program Studi S-1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat Cu, Cr, dan Hg pada daging kerang darah (*Anadara granosa*) antara pantai Prigi Trenggalek dan pantai Kenjeran Surabaya serta kelayakan daging kerang darah (*Anadara granosa*) di pantai Prigi Trenggalek dan Pantai Kenjeran Surabaya untuk dikonsumsi berdasarkan kandungan logam berat Cu, Cr, dan Hg dalam dagingnya. Analisis data yang dilakukan terdiri dari dua macam yaitu analisis deskriptif yang disajikan dengan tabel dan grafik serta analisis statistik dengan uji *independent sample t – test*. Hasil pada penelitian ini adalah kandungan logam berat Cu pada pantai Prigi dan Kenjeran adalah 1,74 ppm dan 3,89 ppm, kandungan logam berat Cr pada pantai Prigi dan Kenjeran adalah 1,59 ppm dan 2,42 ppm, kandungan logam berat Hg pada pantai Prigi dan pantai Kenjeran adalah 0,024 ppm dan 0,147 ppm. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa ada beda kandungan logam berat Cu, Cr, dan Hg pada daging kerang darah (*Anadara granosa*) antara pantai Prigi dan Kenjeran. Serta daging kerang darah (*Anadara granosa*) pada pantai Prigi dan Kenjeran tidak layak untuk dikonsumsi karena melebihi standart PTWI (*Provisional Tolerable Weekly Intake*) yang telah ditetapkan.

**Kata Kunci** : Logam berat, kerang darah (*Anadara granosa*), pantai Prigi, pantai Kenjeran, kelayakan konsumsi

Rahmadhani, Y. S., 2019. *Analysis Heavy Metals Content of Cu, Cr, and Hg on Blood Clams (Anadara granosa) at Prigi Beach Trenggalek and Kenjeran Beach Surabaya. This script was supervised by Drs. Trisnadi Widyaeksono 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 to determine the content of heavy metals Cu, Cr, and Hg on tissue of the blood clams (Anadara granosa) between Prigi beach Trenggalek and Kenjeran beach Surabaya to be consumed based on content of heavy metals Cu, Cr, and Hg in that tissue. The analysis of data consist of two type, is descriptive analysis presented with tables and graphs, and statistical analysis with independent sample t – test. The result of this research is the content of heavy metals Cu at Prigi beach and Kenjeran beach is 1,74 ppm and 3,89 ppm, the content of heavy metals Cr at Prigi beach and Kenjeran beach is 1,59 ppm and 2,42 ppm, the content of heavy metals Hg at Prigi beach and Kenjeran beach is 0,024 ppm and 0,147 ppm. The result of statistical analysis show that there was found the difference in content of heavy metals Cu, Cr, and Hg in tissue of the blood clams (Anadara granosa) between Prigi beach and Kenjeran beach. The tissue of blood clams (Anadara granosa) on Prigi beach and Kenjeran beach is not safe for consumption because it exceeds the PTWI (Provisional Tolerable Weekly Intake) standart.*

**Keywords :** *heavy metals, blood clams (Anadara granosa), Prigi beach, Kenjeran beach, consumption feasibility*