

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
Hadi Waluyo
021191016

**GAMBARAN PAPARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA
MASYARAKAT YANG MENGONSUMSI KERANG HIJAU (STUDI DI
TEMPAT PELELANGAN IKAN DAN PERAIRAN TAMBAKREJO)
KOTA SEMARANG**

ABSTRAK

Latar Belakang : Logam timbal dapat membahayakan kesehatan apabila masuk kedalam tubuh melebihi nilai ambang batas minimumnya. Logam berat dapat terakumulasi kedalam tubuh biota yang ada di perairan salah satunya adalah kerang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran efek kesehatan pajanan logam berat timbal (Pb) pada kerang hijau yang dikonsumsi masyarakat dari perairan tambakrejo, Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang.

Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu deskriptif dengan desain *cross sectional* dan teknik sampling secara *quota sampling*. Variabel pada penelitian ini adalah konsentrasi timbal pada kerang, efek kesehatan, laju asupan, frekuensi pajanan, dan durasi pajanan.

Hasil : Konsentrasi Timbal (Pb) Titik (A) 0,095 mg/kg, pada Titik (B) <0,010 mg/kg. Efek kesehatan yang muncul akibat paparan timbal diantaranya adalah pusing, kesemutan, dan hipertensi. Gambaran laju asupan dengan efek kesehatan terbanyak adalah pusing dengan kategori >80 gram / hari sebanyak 35 responden. frekuensi pajanan dengan efek kesehatan terbanyak adalah pusing dengan kategori >78 hari/tahun sebanyak 32 responden, durasi pajanan dengan efek kesehatan terbanyak adalah pusing dengan kategori >32 tahun sebanyak 29 responden.

Simpulan : Konsentrasi timbal pada kerang hijau masih dibawah baku mutu, efek kesehatan akibat pajanan timbal meliputi pusing, kesemutan, dan hipertensi dengan gejala terbanyak adalah pusing.

Kata Kunci : Kerang hijau, Timbal (Pb), Keracunan

Ngudi Waluyo University
health faculty
Public Health Study Program
Scientific Writing, February 2023
Hadi Waluyo
021191016

**DESCRIPTION OF EXPOSURE TO HEAVY METAL LEAD (Pb) IN
COMMUNITIES CONSUMING GREEN SHELLMS (STUDY AT FISH
AUCTION VENUE AND TAMBAKREJO WATERS) SEMARANG CITY**

ABSTRACT

Background : Lead metal can be harmful to health if it enters the body beyond its minimum threshold value. Heavy metals can accumulate in the bodies of biota in the waters, one of which is clams. This study aims to describe the health effects of exposure to the heavy metal lead (Pb) in green mussels consumed by the public from Tambakrejo waters, Tanjung Mas Village, Semarang City.

Method : The method used in this research is descriptive with cross sectional design and sampling technique by quota sampling. The variables in this study were lead concentrations in shellfish, health effects, intake rate, exposure frequency, and exposure duration.

Result : Point (A) Lead (Pb) Concentration 0.095 mg/kg, Point (B) <0.010 mg/kg. The health effects that arise from exposure to lead include dizziness, tingling, and hypertension. An overview of intake levels with the most health effects was dizziness in the >80 gram/day category of 35 respondents. the frequency of exposure with the most health effects was centered on the category >78 days/year by 32 respondents, the duration of exposure with the most health effects was centered on the category >32 years by 29 respondents.

Conclusion : The concentration of lead in green mussels is still below the quality standard, health effects due to lead exposure include dizziness, tingling, and hypertension with the most common symptoms being dizziness

Keywords: Green mussels, Lead (Pb), Poisoning