

**KANDUNGAN TIMBAL PADA SALA LAUAK YANG DIJUAL DI PASAR RAYA
PADANG AKIBAT PENGGUNAAN KERTAS KETIKAN
SEBAGAI PEMBUNGKUS**



- Pembimbing:**
- 1. Dra. Asterina, MS**
 - 2. dr. Gestina Aliska, Sp.FK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRACT

THE MEASUREMENT OF LEAD LEVEL IN SALA LAUAK THAT WERE SOLD AT PADANG TRADITIONAL MARKET DUE TO THE USE OF PRINTED PAPERS AS WRAPPERS

By
Habifa Mulya Cita

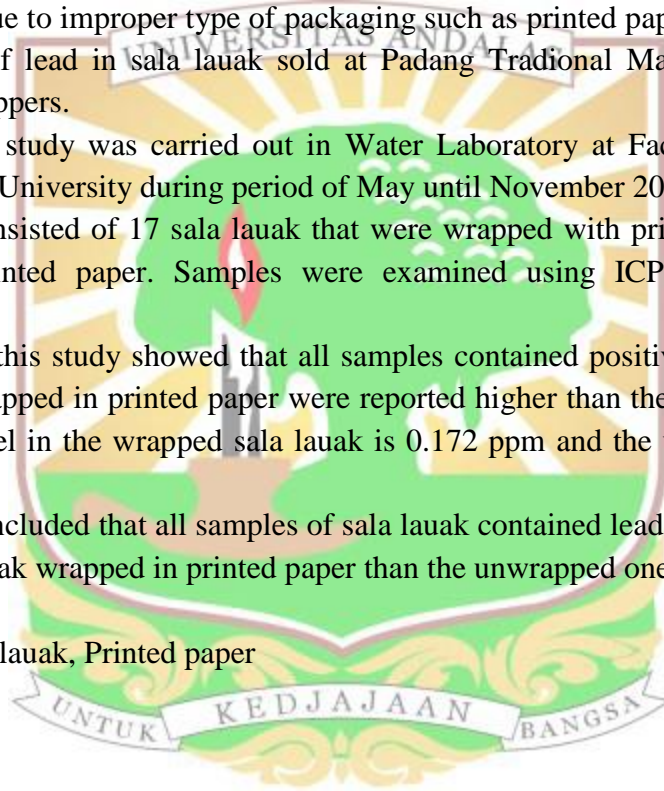
Lead is a heavy metal that has adverse effect on human health. Lead enters the human body through the respiratory tract, gastrointestinal tract, and skin. Food can be contaminated with this substance due to improper type of packaging such as printed paper. This study aimed to prove the presence of lead in sala lauak sold at Padang Tradional Market due to the use of printed papers as wrappers.

A descriptive study was carried out in Water Laboratory at Faculty of Environmental Engineering Andalas University during period of May until November 2018. Total of 34 samples were taken which consisted of 17 sala lauak that were wrapped with printed paper and the rest wrapped without printed paper. Samples were examined using ICP (Inductively Coupled Plasma) device.

The result of this study showed that all samples contained positive lead. The amount of lead in sala lauak wrapped in printed paper were reported higher than the unwrapped sala lauak. The average lead level in the wrapped sala lauak is 0.172 ppm and the unwrapped salalauak is 0.167 ppm.

This study concluded that all samples of sala lauak contained lead and the amount of lead was higher in sala lauak wrapped in printed paper than the unwrapped one.

Keyword: Lead, Sala lauak, Printed paper



ABSTRAK

KANDUNGAN TIMBAL PADA SALA LAUAK YANG DIJUAL DI PASAR RAYA PADANG AKIBAT PENGGUNAAN KERTAS KETIKAN SEBAGAI PEMBUNGKUS

Oleh
Habifa Mulya Cita

Timbal merupakan logam berat yang dapat memberikan efek buruk terhadap kesehatan manusia. Timbal masuk ke dalam tubuh manusia melalui saluran pernafasan, saluran cerna, dan kulit. Makanan dapat terkontaminasi oleh timbal apabila pengemasan tidak tepat, misalnya pada sala lauak yang dibungkus menggunakan kertas ketikan dapat masuk ke dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan adanya kandungan timbal pada sala lauak yang dijual di Pasar Raya akibat penggunaan kertas ketikan sebagai pembungkus.

Penelitian ini bersifat deskriptif dan dilakukan di Laboratorium Air Fakultas Teknik Lingkungan Universitas Andalas pada Mei 2018 – November 2018. Jumlah sampel sebanyak 34 sampel terdiri 17 sampel sala lauak yang dibungkus kertas ketikan dan 17 sampel yang tidak dibungkus kertas ketikan dengan menggunakan teknik *total sampling*. Pemeriksaan sampel menggunakan alat ICP (*Inductively Coupled Plasma*).

Hasil penelitian didapatkan seluruh sala lauak yang dijual pedagang di Pasar Raya Padang positif mengandung timbal, baik yang dibungkus kertas ketikan maupun yang tidak dibungkus. Rata-rata kadar timbal pada sala lauak yang dibungkus sebesar 0,172 ppm dan sala lauak yang tidak dibungkus sebesar 0,167 ppm.

Disimpulkan bahwa seluruh sampel sala lauak mengandung logam timbal dan terdapat peningkatan kadar timbal akibat pembungkusan.

Kata kunci : Logam timbal, sala lauak, kertas ketikan.