

**IDENTIFIKASI RHODAMIN B DALAM MAKANAN JAJANAN  
ANAK SEKOLAH DASAR DI WILAYAH  
KECAMATAN PADANG TIMUR**



**Skripsi**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**SANRA GUSTY ARYATY**

**1210312086**

**Pembimbing:**

- 1. Dra. Yustini Alioes, Apt, M.Si**
- 2. dr. Roza Silvia, M.Clin, Embryol**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2019**

## **RHODAMIN B IDENTIFICATION IN ELEMENTARY SCHOOLS STREET FOOD IN PADANG TIMUR DISTRICT AREA**

**By  
Sanra Gusty Aryaty**

### **ABSTRACT**

Rhodamin B is the substance usually utilized for the coloring of textile, paint, paper, and clothes. It is forbidden to use it in food. Although Rhodamin B is banned but still some vendors use it in food to make the food color bright red. Rhodamin B can cause irritation in skin, eyes, and respiratory tract and continuous consumption can cause liver cancer and renal damage. The purpose of this study is to identify Rhodamin B in elementary school street food within Padang Timur district.

This is a descriptive study was done from December 2017 - April 2019. Sample testing was done in Biochemistry Laboratory of Andalas University's Medical Faculty, Padang. Identification was done to 15 elementary school street food samples from 4 randomly chosen elementary schools, and the study was done by using Rhodamin B test kit. Rhodamin B identification was done with 2 times repetition for each sample.

Based on the result of the red street food from 22 vendors in 4 elementary school, 4 snacks from 18 Kampung Durian elementary school, 5 snacks from 10 Aur Duri elementary school, 7 snacks from 11 Air Camar elementary school, and 7 snacks from 23 Marapalam elementary school. 13 street food samples that did not contain Rhodamin B (86,7%) and 2 street food samples that contained Rhodamin B (13,3%). It can be concluded that most sellers in all four elementary schools sell red coloured snacks and there are 2 snacks containing Rhodamin B.

**Keywords : Rhodamin B, street food, rhodamin B test kit**



# IDENTIFIKASI RHODAMIN B DALAM MAKANAN JAJANAN ANAK SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KECAMATAN PADANG TIMUR

Oleh  
Sanra Gusty Aryaty

## ABSTRAK

Rhodamin B merupakan zat yang dilarang penggunaannya di dalam makanan. Zat ini biasanya dipakai untuk pewarna tekstil, cat, kertas dan pakaian. Rhodamin B dilarang tapi masih ada pedagang yang mencampurkannya ke dalam makanan agar warnanya terlihat merah terang. Rhodamin B dapat menyebabkan iritasi pada kulit, mata dan saluran pernafasan serta bila dikonsumsi terus menerus dapat menyebabkan kanker hati dan kerusakan ginjal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi Rhodamin B di dalam makanan jajanan anak Sekolah Dasar (SD) di wilayah Kecamatan Padang Timur.

Penelitian ini bersifat deskriptif yang dilakukan dari bulan Desember 2017-April 2019. Pengujian sampel dilakukan di Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang. Identifikasi dilakukan pada 15 sampel makanan jajanan dari 4 SD yang dipilih secara *random* dan pengujian dilakukan dengan *test kit* Rhodamin B. Identifikasi Rhodamin B dilakukan pengulangan sebanyak 2 kali untuk masing-masing sampel.

Berdasarkan hasil penelitian telah dikumpulkan seluruh jajanan yang berwarna merah dari 22 penjual makanan di 4 SD, didapatkan 4 jajanan di SD 18 Kampung Durian, 5 di SD 10 Aur Duri, 7 di SD 11 Air Camar dan 7 di SD 23 Marapalam. 13 sampel makanan jajanan yang tidak mengandung Rhodamin B (86,7%) dan 2 sampel makanan jajanan yang mengandung Rhodamin B (13,3%). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sebagian besar penjual di keempat SD, menjual jajanan berwarna merah dan terdapat 2 jajanan yang mengandung Rhodamin B.

**Kata kunci : Rhodamin B, makanan jajanan, test kit Rhodamin B**