

**UJI KANDUNGAN PEWARNA SINTETIS RHODAMIN B
PADA KERUPUK SANJAI BALADO YANG DIJUAL
DI KOTA BUKITTINGGI DAN SEKITARNYA**



Skripsi

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

Oleh

**LATHIFUL HILMAN
NIM: 1410312094**

**Dosen Pembimbing:
1. Dra. Elmatris Sy, MS
2. dr. Rinal Effendi, Sp.An**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

TEST OF RHODAMIN B CONTENT IN SANJAI BALADO CHIPS SOLD IN BUKITTINGGI AND SURROUNDING AREA

by

LATHIFUL HILMAN

ABSTRACT

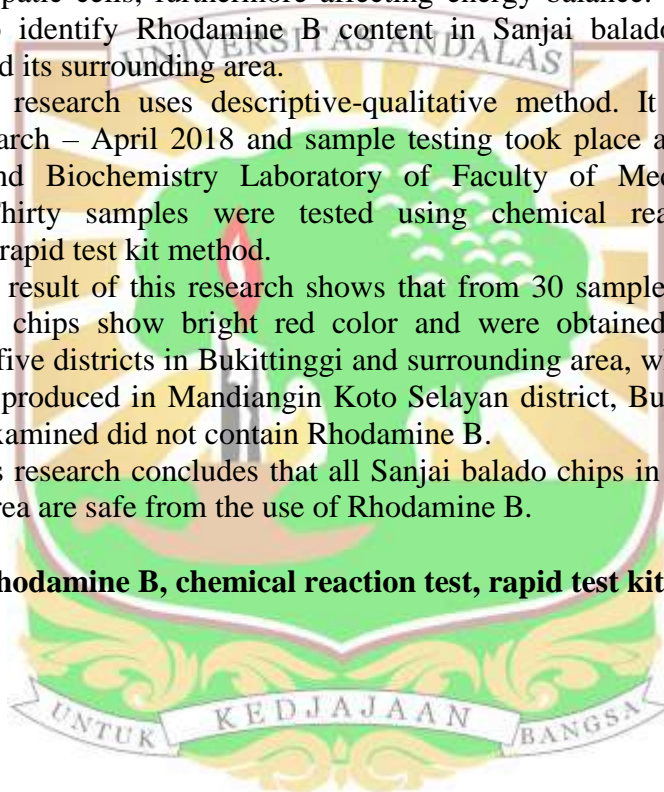
Rhodamine B is a coloring substance that has been banned from being used in food. Rhodamine B is usually used as dye in textile, paper and paint production. The use of Rhodamine B in food will trigger several unwanted change in bodily metabolism such as changes in glycosaminoglycan metabolism and necrosis of hepatic cells, furthermore affecting energy balance. The aim of this research is to identify Rhodamine B content in Sanjai balado chips sold in Bukittinggi and its surrounding area.

The research uses descriptive-qualitative method. It was conducted throughout March – April 2018 and sample testing took place at the Chemistry Laboratory and Biochemistry Laboratory of Faculty of Medicine, Andalas University. Thirty samples were tested using chemical reaction test and Rhodamine B rapid test kit method.

The result of this research shows that from 30 samples examined, the Sanjai balado chips show bright red color and were obtained from different vendors from five districts in Bukittinggi and surrounding area, where most of the samples were produced in Mandiangin Koto Selayan district, Bukittinggi (37%). All samples examined did not contain Rhodamine B.

This research concludes that all Sanjai balado chips in Bukittinggi and surrounding area are safe from the use of Rhodamine B.

Keywords: Rhodamine B, chemical reaction test, rapid test kit method



UJI KANDUNGAN PEWARNA SINTETIS RHODAMIN B PADA KERUPUK SANJAI BALADO YANG DIJUAL DI KOTA BUKITTINGGI DAN SEKITARNYA

oleh

LATHIFUL HILMAN

ABSTRAK

Rhodamin B adalah zat pewarna yang dilarang penggunaannya sebagai bahan tambahan pangan. Rhodamin B umumnya digunakan dalam industri tekstil, kertas, dan cat. Penggunaan Rhodamin B dalam makanan akan memberikan dampak negatif terhadap kesehatan seperti perubahan metabolisme glikosaminoglikan tubuh yang dapat memicu kematian sel hepar serta mengganggu keseimbangan energi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji kandungan Rhodamin B pada kerupuk Sanjai balado yang dijual di Kota Bukittinggi dan sekitarnya.

Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif. Penelitian dilakukan pada Maret – April 2018 dengan pengujian sampel di Laboratorium Kimia dan Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Penelitian ini memiliki 30 sampel kerupuk Sanjai balado dengan menggunakan metode pengujian reaksi kimia dan pengujian dengan *rapid test kit* Rhodamin B.

Hasil penelitian ini menunjukkan 30 sampel kerupuk Sanjai balado yang berwarna merah mencolok dengan merk berbeda diproduksi di lima kecamatan di kota Bukittinggi dan sekitarnya, dengan sampel terbanyak berasal dari Kecamatan Mandiangin Koto Selayan, Bukittinggi (37%). Seluruh sampel yang diuji tidak mengandung Rhodamin B.

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa seluruh kerupuk Sanjai balado yang dijual di Kota Bukittinggi aman dari Rhodamin B.

Kata kunci: Rhodamin B, uji reaksi kimia, uji dengan *rapid test kit*