

IDENTIFIKASI BORAKS PADA KERUPUK NASI YANG DIJUAL
DI BEBERAPA PASAR DI KOTA PADANG



Pembimbing 1 : Drs. Endrinaldi, MS
Pembimbing 2 : dr. Miftah Irramah, M.Biomed

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2018

IDENTIFICATION OF BORAX CONTAINED IN RICE CRACKERS AT THE MARKET OF PADANG CITY

**By
Dian Rahmawati**

ABSTRACT

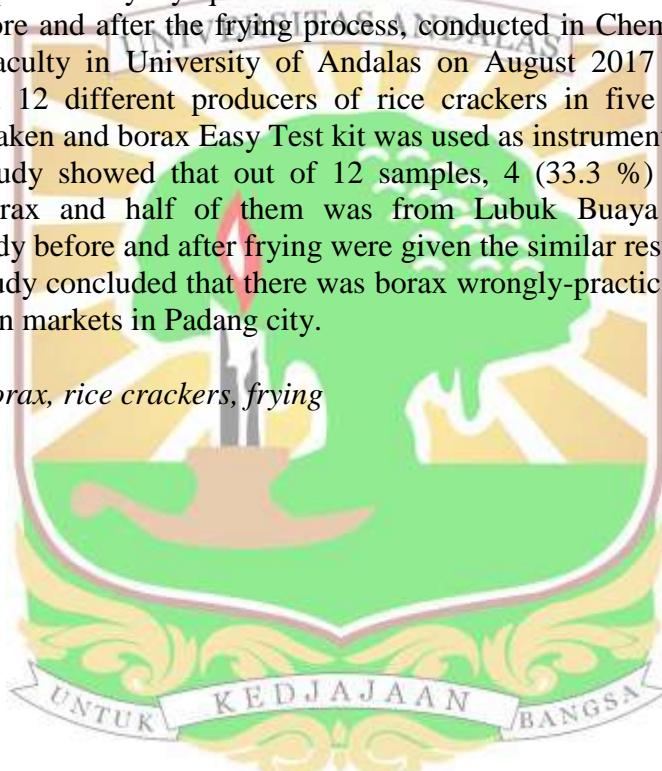
Borax is a chemical product usually used in non-food industrial sectors such as pulp and paper, glass, ceramic and also household cleanser and antiseptic compound. But in the field, borax is wrongly used as food addition, including rice crackers. This practice is illegal by law of Health Ministries because it negatively impacts the body. This research aims to identify borax in rice crackers sold at markets in Padang.

Descriptive study by qualitative measurement of borax in rice crackers was done before and after the frying process, conducted in Chemical Laboratory of Medical Faculty in University of Andalas on August 2017 – March 2018. Samples from 12 different producers of rice crackers in five big markets in Padang were taken and borax Easy Test kit was used as instrument.

The study showed that out of 12 samples, 4 (33.3 %) were positively containing borax and half of them was from Lubuk Buaya market. Borax qualitative study before and after frying were given the similar result.

The study concluded that there was borax wrongly-practical misuse in rice crackers sold in markets in Padang city.

Keywords :*Borax, rice crackers, frying*



IDENTIFIKASI BORAKS PADA KERUPUK NASI YANG DIJUAL DI BEBERAPA PASAR DI KOTA PADANG

Oleh
Dian Rahmawati

ABSTRAK

Boraks merupakan senyawa kimia yang biasanya digunakan dalam industri non pangan, seperti industri kertas, gelas, keramik, dan sebagai campuran bahan pembersih dan antiseptik. Berdasarkan fakta yang ditemukan dilapangan, boraks sering disalahgunakan sebagai bahan tambahan pangan, salah satunya pada kerupuk nasi. Penggunaan boraks sebagai bahan tambahan pangan sudah dilarang oleh Menteri Kesehatan karena dapat berdampak negatif terhadap kesehatan. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan boraks pada kerupuk nasi yang dijual di beberapa pasar di kota Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan melakukan pemeriksaan boraks secara kualitatif pada kerupuk nasi sebelum dan sesudah penggorengan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dari bulan Agustus 2017-Maret 2018. Sampel pada penelitian ini berjumlah 12 kerupuk nasi yang berasal dari produsen yang berbeda di lima pasar di kota Padang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah test kit *Easy Test* boraks.

Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa dari 12 sampel kerupuk nasi yang diperiksa, 4 (33,3%) diantaranya positif mengandung boraks dan sebagian besar sampel yang positif berasal dari pasar Lubuk Buaya. Pemeriksaan kualitatif boraks sebelum dan sesudah penggorengan memberikan hasil yang sama.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa masih terdapat penggunaan boraks pada kerupuk nasi yang dijual di beberapa pasar di kota Padang.

Kata kunci : Boraks, kerupuk nasi, penggorengan