

**UJI KUALITATIF BORAKS PADA BEBERAPA PRODUK  
KERUPUK IKAN YANG DIJUAL DI KOTA PADANG  
TAHUN 2018**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2018**

# **BORAX'S QUALITATIVE TEST ON SOME FISH CRACKER PRODUCTS THAT SOLD IN PADANG CITY AT 2018**

**By**

**ANDI RIDHO AZMI**

## **ABSTRACT**

The using of food additives is one aspect that requires attention in food safety. Borax is one of banned substances used as food additives. Borax is commonly used in soldering materials, glass making, porcelain, and wood preservatives. The using of borax in food can inflict some negative impact on the body such as damage to central nervous system, liver, and urinary system. Borax is abused oftenly on foods such as meatballs, tofu, grass jelly, noodles and one of them is crackers. The using of borax on crackers enhance crispness and provide a savory taste.

This research was a descriptive research aimed to examine the content of borax in fish crackers that sold in Padang City. This research was conducted in November 2017 - March 2018 and implemented at KOPERTIS Region X Laboratory and Chemical Laboratory of Faculty Medicine, Andalas University. This research consisted of 14 fish cracker samples and tested by using turmeric test.

The results of this research are fish cracker producers that sold in Padang City came from Padang (14%), Palembang (36%), Sidoarjo (43%) and Gresik (7%). All samples examined did not contain borax.

The research concludes all fish crackers that sold in Padang City safe from borax.

Keywords: borax, fish crackers, turmeric test



**UJI KUALITATIF BORAKS PADA BEBERAPA PRODUK KERUPUK  
IKAN YANG DIJUAL DI KOTA PADANG  
TAHUN 2018**

**Oleh**

**ANDI RIDHO AZMI**

**ABSTRAK**

Penggunaan bahan tambahan pangan merupakan salah satu aspek yang perlu diperhatikan dalam keamanan pangan. Boraks merupakan salah satu zat yang dilarang digunakan sebagai bahan tambahan pangan. Boraks biasanya digunakan dalam bahan solder, pembuatan gelas, porselin, dan pengawet kayu. Penggunaan boraks dalam pangan dapat menimbulkan dampak negatif bagi tubuh seperti kerusakan pada sistem saraf pusat, hati, sistem saluran kemih. Boraks sering disalahgunakan pada makanan seperti bakso, tahu, cincau, mie dan salah satunya kerupuk. Penggunaan boraks pada kerupuk bertujuan untuk meningkatkan kerenyahan dan memberikan rasa gurih.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bertujuan untuk menguji kandungan boraks pada kerupuk ikan yang dijual di Kota Padang. Penelitian ini dilakukan dari November 2017-Maret 2018 dan dilaksanakan di Laboratorium KOPERTIS Wilayah X dan Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Penelitian ini terdiri dari 14 sampel kerupuk ikan dengan pengujian menggunakan metode uji turmerik.

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa produsen kerupuk ikan yang dijual di Kota Padang berasal dari Kota Padang (14%), Palembang (36%), Sidoarjo (43%) dan Gresik (7%). Seluruh sampel yang diperiksa tidak mengandung boraks.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa seluruh kerupuk ikan yang dijual di Kota Padang aman dari boraks.

Kata kunci : boraks, kerupuk ikan, uji turmerik

