

ABSTRACT

THE IDENTIFICATION OF FORMALIN IN TOFU WHICH ARE SOLD IN VARIOUS MARKETS IN PADANG

By

Fadhil Naufal Ammar

Tofu is a food which made from soybean. It contains water and proteins. Therefore, microbes could grow easily. It makes tofu could not be stored for a long time. In order to increase the stored time, supplements are usually used. Even though some of the supplements are dangerous, people still use them. One of the supplements is formalin. Formalin is a chemical substance for preservation which is poisonous and dangerous for human's health. The objective of this study was to identify the formalin in tofu which are sold in various markets in Padang. Those are Pasar Raya, Pasar Alai, and Pasar Siteba.

This research was started by a qualitative examination which held at Laboratory of Biochemistry, Faculty of Medicine, Andalas University, then followed by a quantitative examination at Laboratorium Kopertis Wilayah X Padang, from September 2015 to January 2016. This study was descriptive. The samples were 45 tofu which attained by applying total population sampling. The instruments which used in this study were Formalin Test Kit ET and spectrophotometry.

The result of this study has showed that among the 45 samples, all of the samples gave negative result which means all the samples did not contain formalin.

Based on this study, it could be concluded that all of the tofu in Pasar Raya, Pasar Alai, and Pasar Siteba were not contain formalin.

Keywords : Tofu, Formalin, Food supplements



ABSTRAK

IDENTIFIKASI FORMALIN PADA TAHU YANG DIJUAL DI BEBERAPA PASAR DI KOTA PADANG

Oleh

Fadhil Naufal Ammar

Tahu merupakan suatu produk makanan terbuat dari kedelai. Tahu memiliki kandungan air dan protein yang tinggi sehingga mudah ditumbuhi mikroba. Hal inilah yang menyebabkan daya simpan tahu tidak lama. Untuk menambah daya simpan tahu digunakanlah bahan tambahan pangan. Salah satunya yaitu penggunaan bahan tambahan pangan yang di larang, yakni penggunaan Formalin. Formalin adalah pengawet yang merupakan bahan kimia beracun dan berbahaya bagi kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi formalin pada tahu yang dijual di beberapa pasar di Kota Padang yaitu Pasar Raya, Pasar Alai, dan Pasar Siteba.

Penelitian ini diawali dengan pemeriksaan kualitatif yang dilakukan di Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dan dilanjutkan untuk pemeriksaan kuantitatif di Laboratorium Kopertis Wilayah X Padang dari bulan September 2015 sampai dengan Januari 2016. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sampel uji sebanyak 45 sampel tahu yang jumlahnya sama dengan populasi (total sampling). instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah Test Kit Formalin ET dan spektrofotometri.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 45 sampel uji didapatkan semua sampel memberikan hasil negatif yang menunjukkan bahwa semua sampel tidak mengandung formalin.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa semua tahu yang dijual di Pasar Raya, Pasar Alai, dan Pasar Siteba Padang bebas dari formalin.

Kata kunci: Tahu, Formalin, Bahan tambahan pangan