

ABSTRAK

Awalia Azizah Widyastuti

“IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA PRODUK TEMPE DI INDUSTRI RUMAH TANGGA DESA KALORAN, KECAMATAN NGRONGGOT, KABUPATEN NGANJUK TAHUN 2021”

xiv + 43 halaman + 1 Gambar + 8 Tabel + 9 lampiran

Produk pangan diproduksi dan diedarkan di Indonesia harus memenuhi persyaratan keamanan pangan dan ambang batas maksimum kandungan logam berat dalam pangan. Hal tersebut perlu diperhatikan sehingga menghasilkan produk pangan yang aman dan layak untuk dikonsumsi. Industri Rumah Tangga yang sering dijumpai salah satunya adalah tempe kedelai. Aspek higiene dan sanitasi dalam kegiatan produksi harus diperhatikan, karena dapat memungkinkan adanya cemaran logam berat yang masuk dalam produk tempe melalui proses produksi serta peralatan yang digunakan. Tujuan penelitian adalah mengidentifikasi kandungan logam berat pada produk tempe di Industri Rumah Tangga Desa Kaloran Kecamatan Ngronggot Kabupaten Nganjuk pada tahun 2021.

Jenis penelitian bersifat deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Menggunakan metode *purposive sampling* dengan alasan pada industri rumah tangga tersebut telah memberikan izin untuk dilakukan penelitian dan sesuai kriteria penelitian yang dilakukan yakni hasil produk tempe dikemas menggunakan plastik. Variabel yang diteliti: peralatan, kemasan dan label, serta produk tempe kedelai yang akan diperiksa logam berat Cd, dan Pb. Pengumpulan data dilakukan observasi, wawancara dan pemeriksaan laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa peralatan yang digunakan dalam produksi tidak memenuhi syarat yakni bahan peralatan 75%, tata letak 50% dan tidak dilakukan pengawasan. Pemilihan kemasan 100% menggunakan kemasan plastik. Kandungan logam berat kadmium (Cd) dan timbal (Pb) pada tempe masih dibawah ambang batas (SNi).

Kesimpulan dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan logam berat di industri rumah tangga tempe masuk kategori memenuhi syarat. Akan tetapi, disarankan pada pemilik industri untuk memperhatikan kebersihan peralatan dan pemilihan kemasan yang aman untuk pangan.

Kata Kunci : Kandungan Logam, Produk Tempe, Industri Rumah Tangga
Daftar Bacaan : 31 (2006-2020)

ABSTRACT

Awalia Azizah Widyastuti

“IDENTIFICATION OF HEAVY METAL CONTAMINATION IN TEMPEH PRODUCTS IN KALORAN VILLAGE HOUSEHOLD INDUSTRY, NGRONGGOT SUBDISTRICT, NGANJUK REGENCY IN 2021”

xiv + 43 pages + 1 Image + 8 Tables + 9 attachments

Food products produced and distributed in Indonesia must meet food safety requirements and the maximum threshold for contamination of heavy metals in food. It is necessary to pay attention so as to produce food products that are safe and feasible to be consumed. Household Industry that is often found one of them is soybean tempeh. Aspects of hygiene and sanitation in production activities should be considered because it can allow the contamination of heavy metals that enter the tempeh products through the production process and equipment used. The purpose of the study was to identify heavy metal contamination in tempeh products in kaloran village household industry in Ngronggot subdistrict of Nganjuk regency in 2021.

This type of research is descriptive with a cross sectional approach. Using purposive sampling method with the reason in the household industry has given permission to conduct research and according to the criteria of research conducted, namely the results of tempeh products packaged using plastic. Variables studied: equipment, packaging and labels, as well as soybean tempeh products to be inspected heavy metals Cd, and Pb. Data collection conducted observations, interviews and laboratory examinations.

The results showed that the equipment used in production is not eligible, namely 75% equipment material, 50% layout and no supervision. 100% packaging selection using plastic packaging. The contamination of heavy metals cadmium (Cd) and lead (Pb) in tempeh is still below the threshold (SNI).

The conclusion of the results of the study shows that the content of heavy metals in the household industry tempeh in the category of eligible. However, it is advisable for industry owners to pay attention to the cleanliness of equipment and the selection of safe packaging for food.

Keywords : Heavy metal content, Tempeh Products, Household Industry

Reading List : 31 (2006-2020)