

ABSTRAK

Nama : Sarah Octaviani

Program Studi : Farmasi

Judul : “Analisis Logam Berat (Pb dan Sn) Pada Makanan Kemasan Kaleng Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)”

Berbagai bahan pencemar yang terkandung dalam makanan kaleng dapat disebabkan oleh bahan (wadah) kaleng dan lamanya waktu penyimpanan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis logam berat timbal (Pb), timah (Sn) yang terkandung dalam empat jenis makanan kemasan kaleng (leci, tuna, kornet, dan jagung). Sampel dianalisis menggunakan alat Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Hasil analisis cemaran logam berat Pb dalam sampel makanan kaleng untuk semua sampel tidak terdeteksi, dan untuk kandungan cemaran logam berat Sn pada buah leci “baru” dan “lama” yaitu masing-masing didapatkan dibawah nilai batas maksimum yaitu 4,98 mg/kg untuk leci “baru”, sedangkan untuk leci “lama” yaitu 39,14 mg/kg. Batas maksimum yang ditetapkan oleh BPOM Republik Indonesia No.5 tahun 2018 untuk logam Sn <250 mg/kg.

Kata Kunci :

Makanan Kemasan Kaleng, Logam Berat, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

ABSTRACT

Name : Sarah Octaviani

Study Program : Farmasi

Title : "Analysis of heavy metals (Pb and Sn) on canned food by atomic absorption spectrophotometer (SSA)"

Various pollutants contained in canned foods can be caused by retention period and containers. The purpose of research was to analyze lead metal (Pb), tin (Sn) contained in four types of canned food (lychees, tuna, corned beef, and corn). Analyzed of samples using Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). The results of analysis Pb heavy metal contamination in canned packaging samples for all samples were not detected, and for the content of Sn heavy metal contamination in "new" and "old" lychees, which were each obtained below the maximum limit value of 4.98 mg / kg for "new" lychees, while for "old" lychees, which is 39.14 mg / kg. The maximum limit set by BPOM Republik Indonesia No.5 in 2018 for Sn <250 mg / kg.

Keywords :

Canned Food, Heavy Metals, Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)