

ABSTRAK

Rahmatul A. Amiruddin. 2013. Analisis Logam Timbal (Pb) dalam Buah Leci (*Litchi chinensis Sonn*) Kemasan Kaleng secara Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt, Pembimbing II : Erni Mohamad, S.Pd., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan timbal (Pb) dan menghitung kadar timbal (Pb) pada buah Leci kaleng dengan menggunakan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Penelitian ini dilakukan terhadap beberapa buah leci kaleng dengan tanggal kadaluarsa yang berbeda, dengan menggunakan metode destruksi kering dan menggunakan alat Spektrofotometer Serapan Atom (SSA).

Metode kerja dilakukan dengan cara diabukan sampel pada suhu 450⁰C selama 18 jam di dalam tungku pengabuan. Hasil destruksi yang diperoleh dilarutkan dalam larutan asam untuk menghasilkan ion logam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa buah leci mengandung senyawa timbal (Pb) yang di hitung memakai konsentrasi yang diperoleh dari pembacaan SSA menunjukkan buah leci kaleng ED 2014 kode A dalam 1 buah leci kaleng mengandung 0,5447 bpj timbal (Pb). Pada buah leci kaleng expaire date tahun 2015 Kode B dalam 1 buah leci kaleng mengandung 0,3326 bpj timbal (Pb). Menurut BPOM Nomor HK.00.06.1.52.4011 dan SNI Nomor 7387:2009 adalah 1,0 mg/kg. Sehingga ED 2014 dan ED 2015 masih dibawah batas timbal.

Kata Kunci : Buah Leci Kaleng, Timbal (Pb), Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)

ABSTRACT

Rahmatul A. Amiruddin. 2013. Analysis of Metal Lead (Pb) in Fruit Lychee (Litchi chinensis Sonn) Packaging Tins are Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). Scientific Writing, the Diploma Program Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. Supervisor 1st: Hamsidar Hasan, S.Si., M.Sc., Apt, Supervisor 2nd: Erni Mohamad, S.Pd., M.Si.

This study aims to identify the content of lead (Pb) and calculate the concentration of lead (Pb) in canned Lychee fruit by using Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). This research was carried out on some canned lychee fruit with different expiration dates, dried using destruction methods and use tools Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS).

Methods of work done by diabukan sample at a temperature of 450⁰C for 18 hours in the incineration furnace. Destruction results obtained is dissolved in an acid solution to produce metal ions.

The results showed that the lychee fruit contains compounds of lead (Pb) concentrations were calculated using readings obtained from the SSA show ED canned lychee A 2014 code in 1 can of lychee fruit contains 0.5447 ppm of lead (Pb). In the canned lychee fruit expaire 2015 date code B in 1 can of lychee fruit contains 0.3326 ppm of lead (Pb).

Keywords: Canned Lychee Fruit, Lead (Pb), Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)