

ABSTRAK

Nama : Husni Ramdan
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Arsen (As) dalam Beras Putih (*Oryza sativa* L.)
dan Beras Merah (*Oryza nivara* L.) yang beredar di Pasar
Bogor dengan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).

Beras merupakan makanan pokok yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia khususnya warga Bogor. Arsen (As) merupakan logam berat yang mengandung bahan kimia dan metaloid paling beracun yang ditemukan di alam yang dapat menyebabkan toksisitas dan karsinogenik bahkan pada konsentrasi rendah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kadar Arsen (As) pada beras putih dan beras merah yang beredar di Pasar Bogor. Sampel beras berasal dari 2 Pasar Bogor yaitu 3 sampel beras putih dari Pasar anyar dan 2 sampel beras merah dari Pasar merdeka dianalisis menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa satu sampel beras putih positif mengandung Arsen (As) sebesar 0,0226 mg/kg.

Kata kunci : Beras, Arsen, Spektrofotometri Serapan Atom.

ABSTRACT

Name : Husni Ramdan
Study Program : S1 Pharmacy
Title : Analysis of Arsenic (As) in White Rice (*Oryza sativa* L.) and Red Rice (*Oryza nivara* L.) circulating in Bogor Market with Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS).

Rice is a staple food that is consumed by many Indonesian people, especially the citizens of Bogor. Arsenic (As) is a heavy metal containing the most toxic chemicals and metalloids found in nature that can cause toxicity and carcinogenic even at low concentrations. The purpose of this study was to analyze Arsenic (As) levels in white and red rice circulating in Bogor Market. Rice samples came from 2 Bogor markets, namely 3 white rice samples from the newer markets and 2 red rice samples from the independent market were analyzed using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). The results showed that one positive white rice sample contained arsenic of 0.0226 mg / kg.

Keywords: Rice, Arsenic, Atomic Absorption Spectrophotometry.