

ABSTRAK

Nama : Fauziah Cinta Natasya
Program Studi : Farmasi
Judul : “ Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb), Besi (Fe) Dan Magnesium (Mg) Pada Pakan Ayam Ras Petelur Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)”

Unsur logam yang terkandung pada pakan ayam ras petelur ada yang bersifat non-essensial dan essensial. Non-essensial akan bersifat toksik bagi makhluk hidup pada tingkat tertentu, namun essensial diperlukan dalam jumlah mikro. Penelitian ini bertujuan menganalisis kandungan logam berat Pb(Non-essensial) dan logam mineral mikro Mg dan Fe (Essensial) dalam sampel pakan ayam ras petelur. Metode analisis yang dilakukan dengan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) karena pelaksanaannya relatif sederhana, dan mempunyai sensitifitas yang tinggi. Sampel uji diperoleh dari pasaran distributor yang terletak di daerah jakarta. Dari pengujian tersebut didapatkan hasil sebagai berikut : Logam Pb pada sampel A = 0,0276 mg/kg dan sampel B = Tidak Terdeteksi . Kemudian logam Fe pada sampel A = 134,79 mg/kg dan sampel B = 117,9 mg/kg. Selanjutnya logam Mg pada sampel A = 413,6 mg/kg dan sampel B = 363,7 mg/kg. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa pakan tersebut, untuk Pb masih dibawah nilai ambang batas (*Threshold*). Dan untuk logam Fe dan Mg nilainya berada diatas nilai ambang batas yang direkomendasikan oleh SNI.

Kata Kunci : Pakan, Ayam Petelur, Analisis, Spektrofotometri Serapan Atom, Logam Essensial, Dan Mikro Mineral.

ABSTRACT

Name : Fauziah Cinta Natasya
Study Program : Pharmacy
Title : “ *Analysis Of The Metal Content Of Lead (Pb), Iron (Fe) And Magnesium (Mg) in Laying Chicken Feed Using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)* ”

Metal elements contained in laying hens feed are non-essential and essential. Non-essential will be toxic to living things at a certain level, but essential is required in micro quantities. This study aims to analyze the content of heavy metals Pb (Non-essential) and micro minerals Mg and Fe (Essential) in the feed samples of laying hens. The analytical method used is Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) because its implementation is relatively simple and has high sensitivity. The test sample was obtained from a distributor market located in the Jakarta area. From these tests, the following results were obtained: Pb metal in sample A = 0.0276 mg/kg and sample B = Undetected. Then the Fe metal in sample A = 134.79 mg/kg and sample B = 117.9 mg/kg. Furthermore, Mg metal in sample A = 413.6 mg/kg and sample B = 363.7 mg/kg. The results of the test showed that the feed, for Pb was still below the threshold value (Threshold). And for Fe and Mg the value is above the threshold value recommended by SNI.

Keyword :

Broiler's feed, Metal content, And Atomic Absorption Spectrophotometry.