

ABSTRAK

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, 2020
Adis Ayuni
050218A006

ANALISIS CEMARAN TIMBAL PADA JAJANAN YANG DIJUAL DI PINGGIR JALAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)

ABSTRAK

Latar Belakang : Gorengan merupakan salah satu jajanan yang banyak digemari masyarakat. Kebanyakan pedagang gorengan menjajakan dagangannya di tempat terbuka sehingga makanan terkena debu, dan asap kendaraan masuk ke dalam tubuh. Besarnya kemungkinan resiko cemaran timbal yang terkandung pada jajanan yang dijual pinggir jalan yang mempunyai lalu lintas yang padat karena terpapar oleh asap kendaraan dan partikel debu di udara, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kontaminasi logam berat pada jajanan di pinggir jalan.

Tujuan : Mendapatkan gambaran ada tidaknya dan besar kadar dari cemaran timbal pada jajanan yang dijual di beberapa daerah.

Metode : Penelitian ini merupakan *review* artikel dengan menggunakan pendekatan meta analisis. Jumlah artikel yang digunakan pada review ini sebanyak 5 artikel penelitian, yaitu 2 artikel internasional dan 3 artikel nasional terakreditasi.

Hasil : Hasil pada artikel pertama menunjukkan kadar timbal dengan rentang 0,29- 11,53 ppm; artikel kedua menunjukkan kadar timbal dengan rentang sebesar 0,037-0,202 ppm; artikel ketiga menunjukkan kadar timbal sebesar 0,008-0,1505 ppm; artikel keempat menunjukkan kadar timbal pada jalan arteri primer sebesar 0,2672 ppm dan 0,2791 ppm, serta kadar timbal pada jalan sekunder sebesar 0,1851 ppm dan 0,1911 ppm; artikel kelima menunjukkan kadar timbal sebesar 0,6568 ppm dan 1,187984 ppm.

Simpulan : Jajanan dipinggir jalan secara kualitatif mengandung timbal dengan kadar yang dipengaruhi oleh lokasinya yang padat lalu lintas, yang mana semakin padat lokasi berjualan yang dilalui oleh kendaraan bermotor, maka semakin besar juga resiko cemaran timbal terhadap makanan. Kadar cemaran timbal pada jajanan dipinggir jalan didapatkan rentang kadar dari 0,0008 ppm sampai dengan 11,53 ppm.

Kata Kunci : gorengan, timbal (Pb), spektrofotometri serapan atom

ABSTRACT

Ngudi Waluyo University
Studi Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, 2020
Adis Ayuni
050218A006

LEAD (Pb) CONTAMINATION ANALYSIS STREET FOOD IN SOME AREA USING THE ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS) METHOD

ABSTRACT

Background : Fried food is a snack that is popular with the public. Most of the fried food traders sell their wares in the open so that the food is exposed to dust, and vehicle fumes enter the body. The large possible risk of lead contamination contained in snacks sold on the roadside which have heavy traffic due to exposure to vehicle fumes and dust particles in the air, it is necessary to carry out further research on heavy metal contamination in roadside snacks.

Methods : To get an idea of the presence or absence and the level of lead contamination in snacks sold in several regions.

Results : This study is a review of articles using a meta-analysis approach. The number of articles used in this review was 5 research articles, namely 2 international articles and 3 accredited national articles.

Results: The results in the first article showed lead levels ranging from 0.29 to 11.53 ppm; the second article shows lead levels ranging from 0.037-0.202 ppm; the third article shows the lead content of 0.008-0.1505 ppm; the fourth article shows that the lead levels in the primary arterial road are 0.2672 ppm and 0.2791 ppm, and the lead levels on the secondary roads are 0.1851 ppm and 0.1911 ppm; The fifth article shows the lead levels of 0.6568 ppm and 1.187984 ppm.

Conclusion : Streetside snacks qualitatively contain lead with levels that are influenced by the location where there is a lot of traffic, which means that the more crowded the selling locations are traversed by motorized vehicles, the greater the risk of lead contamination to food. The levels of lead contamination in roadside snacks were obtained from 0.0008 ppm to 11.53 ppm.

Keywords : fried food, lead (Pb), atomic absorption spectrophotometry