

**PENETAPAN KADAR LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DALAM IKAN
LELE (*Clarias sp*) DI PASAR TRADISIONAL SURAKARTA
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER
SERAPAN ATOM**

***DETERMINATION OF HEAVY METAL EQUIPMENT (Pb) CATFISH
(Clarias sp) IN TRADITIONAL MARKET SURAKARTA USING
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY***

Nadirotul Khasanah* dan Dian Kresnadipayana

Jurusan D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi

Surakarta Jl. Letjend. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta

*E-mail: nadirotul15@yahoo.com

Intisari

Ikan lele merupakan bahan pangan yang banyak dikonsumsi masyarakat karena memiliki kandungan protein yang tinggi dan memiliki harga yang terjangkau. Kebiasaan ikan lele yang dapat hidup diperairan tercemar dan kotor merupakan masalah yang perlu diperhatikan sehingga perlu dilakukan pengujian adanya cemaran logam berat Pb (Timbal).

Sampel ikan lele diambil secara acak di 3 Pasar Tradisional Surakarta dengan kode sampel Pasar A, Pasar B dan Pasar C. Penentuan kadar logam Pb dengan metode spektrofotometri serapan atom (SSA).

Hasil penelitian pada ikan lele mengandung logam berat Pb. Kadar logam berat Pb pada sampel ikan lele dari pasar A, B dan C berturut-turut adalah 0,2635 mg/kg; 0,2426 mg/kg dan 0,2518 mg/kg. Kadar logam berat ikan lele masih dibawah ambang batas maksimum berdasarkan syarat mutu yang dikeluarkan oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia yaitu sebesar 0,3 mg/kg.

Kata Kunci: Ikan lele, Pb, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

Abstract

Catfish is a food that is widely consumed by the community because it has a high protein content and has an affordable price. Catfish habit that can live in polluted and dirty waters is a problem that needs to be considered so that it is necessary to test the existence of heavy metal contamination Pb (Lead).

Catfish samples were taken randomly in 3 Surakarta Traditional Markets with sample code of Market A, Market B and Market C. Determination of Pb metal content by atomic absorption spectrophotometry (SSA) method.

The results of research on catfish contain heavy metal Pb. The concentration of Pb heavy metal in catfish samples from market A, B and C was 0.2635 mg / kg, respectively; 0.2426 mg / kg and 0.2518 mg / kg. The heavy metal content of catfish is still below the maximum threshold based on the quality requirement issued by Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia which is 0.3 mg / kg.

Keyword: Catfish, Pb, Atomic Absorption Spectrophotometry