

ABSTRAK

ANALISIS MIGRASI TIMBAL DARI KERTAS KORAN TERHADAP IKAN PINDANG SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

**Oleh :
Syahriel Gunawan
11151083**

Ikan pindang merupakan olahan perikanan laut yang populer di Indonesia. Proses pemindangan ikan terbagi menjadi beberapa tahap, yaitu pembersihan, perebusan, pendinginan dan pengemasan. Berdasarkan fakta di lapangan, produsen dan pedagang ikan pindang masih menggunakan kertas koran sebagai pembungkus. Kertas koran bertinta mengandung senyawa kimia berbahaya, salah satunya Pb. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui migrasi logam timbal pada kertas koran terhadap ikan pindang serta memastikan mutu keamanan pangan ikan pindang yang diperjual belikan di Palabuhanratu. Jenis Penelitian yang dilakukan adalah deskriptif yang terdiri dari pengambilan sampel, validasi metode, pembuatan sampel uji migrasi, destruksi sampel dan pengukuran kadar Pb dalam sampel menggunakan SSA. Berdasarkan metode SSA yang telah tervalidasi menunjukkan bahwa kadar timbal dalam kertas koran sebesar 0,74 mg/kg, migrasi timbal pada kertas koran terhadap ikan pindang sebesar 20,1%. Dan dari kelima sampel ikan pindang yang diambil dari produsen di daerah Palabuhanratu diketahui melebihi batas maksimal yang diatur dalam Peraturan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan No. 23 Tahun 2017.

Kata Kunci : Migrasi, Timbal, Ikan Pindang, Kertas Koran, SSA

ABSTRACT

LEAD MIGRATION ANALYSIS OF USED NEWSPRINT TOWARDS PINDANG FISH BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROFOTOMETRY

**By :
Syahriel Gunawan
11151083**

Pindang is a processed marine fishery that is popular in Indonesia. The process of fishing is divided into several stages, namely cleaning, boiling, cooling and packaging. Based on the facts, producers and traders of pindang fish still use newsprint as a wrapper. An inked newspaper containing chemical compounds, one of which Pb. This study aims to determine the lead metal migration on newsprint to pindang fish and to ensure the quality of food safety for traded fish sold in Palabuhanratu. This type of research is descriptively consisting of sampling, validation of methods, making migration test samples, sample destruction and measurement of Pb levels in samples using SSA. Based on the validated SSA method, determination of lead content in newsprint of 0.74 mg/kg, As much as 20.1% for the lead on newsprint for boiled fish. And from the five pindang fish samples taken from producers in Palabuhanratu area, they are entitled to exceed the maximum limit regulated in Regulation of the Head of BPOM RI No. 23 of 2017.

Keywords: Migration, Lead, Pindang Fish, Newsprint, SSA