

**ANALYSIS OF FORMALIN CONTENT IN SEA TUNA FISH
(*Euthynnus sp*) AT THE INDUK JAKABARING MARKET,
PALEMBANG CITY**

ABSTRACT

The use of formalin is prohibited in food based on the Republic of Indonesia Minister of Health Regulation No. 722/Menkes/Per/IX/88. According to IPCS (International Program on Chemical Safety), in general the safe limit in the body is 1 mg/kg. If formalin enters the body beyond this threshold, it can cause health problems in the organs and systems of the human body. The aim of this research was to examine the presence or absence of formaldehyde content and determine the level of formaldehyde contained in sea tuna. The sample in this study was sea mackerel fish sold at the Jakabaring main market taken using the purposive random sampling method. Analysis of formalin content was carried out by testing formalin content using the KIT test and testing formalin content using iodometry. The results showed that all samples tested contained formalin. The highest formalin level was 3.57 mg/kg, so it can be concluded that all tuna samples contained formalin.

Keywords: *Formalin, Sea Tuna Fish (Euthynnus sp), Tes KIT, Iodometri*

ANALISIS KANDUNGAN FORMALIN PADA IKAN LAUT TONGKOL (*Euthynnus sp*) DI PASAR INDUK JAKABARING KOTA PALEMBANG

ABSTRAK

Penggunaan formalin sudah dilarang dalam makanan berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No 722/Menkes/Per/IX/88. Menurut IPCS (International Programme on Chemical Safety), secara umum ambang batas aman di dalam tubuh adalah 1 mg/kg. Bila formalin masuk kedalam tubuh melebihi ambang batas tersebut, maka dapat mengakibatkan gangguan kesehatan pada organ dan sistem tubuh manusia Tujuan penelitian ini adalah untuk memeriksa ada atau tidaknya kandungan formalin dan mengetahui kadar formalin yang terdapat pada ikan laut tongkol. Sampel dalam penelitian ini adalah ikan laut tongkol yang dijual di pasar induk jakabaring diambil dengan menggunakan metode purposive random sampling. Analisis kandungan formalin dilakukan dengan Uji kandungan formalin dengan Tes KIT dan uji kadar formalin dengan iodometri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua sampel yang di uji mengandung formalin. Kadar formalin tertinggi 3,57 mg/kg, maka dapat disimpulkan bahwa semua sampel ikan tongkol mengandung formalin.

Kata Kunci: *Formalin, Ikan Laut Tongkol (Euthynnus sp), Tes KIT, Iodometri*