

IDENTIFIKASI RHODAMIN B DAN METANIL YELLOW PADA KERUPUK DAN LANTING YANG DIJUAL DI BEBERAPA PASAR DI CILACAP KOTA

Nurul Khafifah

ABSTRAK

Rhodamin B merupakan zat warna sintetis yang umumnya digunakan sebagai zat warna kertas, tekstil atau tinta yang menyebabkan iritasi pada saluran pernapasan dan bila digunakan dapat menyebabkan terjadinya kanker dan kerusakan hati dalam tubuh. Metanil Yellow adalah bahan pewarna sintetis yang berbentuk serbuk, berwarna kuning kecoklatan. Rhodamin B dan Metanil Yellow biasanya digunakan dalam produksi kerupuk dan lanting. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui metode serta apakah terdapat kandungan zat pewarna Rhodamin B dan Metanil Yellow pada kerupuk dan lanting yang dijual di beberapa pasar di Cilacap Kota. Identifikasi pewarna rhodamin B dan Metanil Yellow ini dilakukan dengan metode kualitatif dan kuantitatif. Pada uji kualitatif dengan metode test kit dan KLT sedangkan kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan 2 sampel kerupuk positif rhodamin b dan 10 kerupuk positif metanil yellow, kadar rhodamin b tertinggi yaitu sebesar 61,62 ppm dan pada metanil yellow sebesar 38,10 ppm

Kata Kunci : Identifikasi, Rhodamin B, Metanil Yellow, Kerupuk, Lanting

IDENTIFY RHODAMIN B AND METANIL YELLOW ON CRACKERS AND LANTING WHICH ARE SOLD IN SEVERAL MARKETS IN THE CITY'S CILACAP

Nurul Khafifah

ABSTRACT

Rhodamin B is a synthetic dye commonly used as a paper, textile or ink color that causes irritation to the respiratory tract and when used can cause cancer and liver damage in the body. Metanil Yellow is a synthetic coloring material in powder form, brownish yellow in color. Rhodamin B and Metanil Yellow are usually used in the production of crackers and lanting. The purpose of this study is to determine the method and whether there is Rhodamine B and Methyl Yellow dye content in crackers and lanting sold in several markets in Cilacap City. The identification of rhodamine B and Methyl Yellow dyes was carried out by qualitative and quantitative methods. The qualitative test used test kit and KLT method while the quantitative test used UV-Vis spectrophotometry. The results showed that 2 samples of crackers were positive for rhodamine b and 10 crackers were positive for methanil yellow, the highest level of rhodamine b was 61.62 ppm and that of methanil yellow was 38.10 ppm.

Keywords: Identification, Rhodamine B, Methyl Yellow, Crackers, Lanting