

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 30 Agustus 2024

**“ANALISIS KANDUNGAN ZAT PEWARNA BERBAHAYA *RHODAMIN B*
DAN *METANIL YELLOW* PADA MAKANAN YANG BEREDAR DI PASAR
TRADISIONAL KECAMATAN SOMBA OPU KABUPATEN GOWA”**

ABSTRAK

Latar Belakang : Meningkatnya jumlah produsen makanan yang menggunakan bahan tambahan yang tidak diizinkan atau berbahaya. Menambahkan bahan-bahan berbahaya pada makanan dan minuman dapat berdampak besar pada kesehatan. Salah satu bahan pewarna sintetis berbahaya seperti Rhodamin B dan Metanil Yellow terbukti berbahaya bagi kesehatan, menimbulkan efek toksik, menimbulkan risiko kerusakan pada organ tubuh dan dapat menyebabkan kanker.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui apakah terdapat zat pewarna Rhodamin B dan Metanil Yellow pada makanan yang beredar di Pasar Tradisional Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa dan Untuk mengetahui berapa kadar zat pewarna Rhodamin B dan Metanil Yellow yang terdapat dalam makanan yang beredar di Pasar Tradisional Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa.

Metode Penelitian : Metode penelitian ini dilakukan secara Eksperimental Laboratorium yaitu Analisis Deskriptif dengan melakukan Uji Kualitatif menggunakan *Rapid Test Kit* dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dilanjutkan dengan Uji Kuantitatif menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis untuk mengetahui berapa kadar Rhodamin B dan Metanil Yellow yang terdapat dalam sampel.

Hasil : Dari hasil penelitian ini pada uji kualitatif dengan metode *Rapid Test Kit* dan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) diperoleh dua sampel yang positif mengandung Rhodamin B dan pada sampel yang diuji dengan parameter Metanil yellow semua sampel negatif sedangkan hasil uji kuantitatif diperoleh kadar sampel yang mengandung Rhodamin B diperoleh kadar sampel A 35,3285 mg/kg dan sampel C 35,732 mg/kg.

Kata Kunci : Rhodamin B, Metanil Yellow, *Rapid Test Kit*, KLT, Spektrofotometri UV-Vis.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Thesis, August 30, 2024

" ANALYSIS OF THE CONTENT OF RHODAMINE B AND METHANYL YELLOW COLORING SUBSTANCES CONTAINED IN FOOD CIRCULATING IN THE TRADITIONAL MARKET OF SOMBA OPU DISTRICT, GOWA REGENCY"

ABSTRACT

Background: An increasing number of food manufacturers using unpermitted or harmful additives. Adding harmful ingredients to food and beverages can have a major impact on health. One of the harmful synthetic dyes such as Rhodamin B and Methanyl Yellow has been shown to be harmful to health, causing toxic effects, posing a risk of damage to organs and can cause cancer.

Research Objectives: To find out whether there are Rhodamin B and Methanyl Yellow dyes in food circulating in the Traditional Market, Somba Opu District, Gowa Regency and to find out what the levels of Rhodamin B and Metanyl Yellow dyes are contained in food circulating in the Traditional Market, Somba Opu District, Gowa Regency.

Research Method: This research method was carried out in a Laboratory Experimental, namely Descriptive Analysis by conducting a Qualitative Test using *Rapid Test Kit* and Thin Layer Chromatography (KLT) followed by a Quantitative Test using the UV-Vis Spectrophotometry method to find out what levels of Rhodamin B and Metanyl Yellow are contained in the sample.

Results: From the results of this study, in the qualitative test with *the Rapid Test Kit* method and the Thin Layer Chromatography (KLT) method, two samples were obtained that were positive for Rhodamin B and in the samples tested with the Metanyl yellow parameter, all samples were negative, while the results of the quantitative test obtained the level of samples containing Rhodamin B obtained A 35,3285 mg/kg and samples C 35,732 mg/kg.

keywords : Rhodamin B, Methanyl Yellow, *Rapid Test Kit*, KLT, Spectrophotometry UV-Vis.