

**IDENTIFIKASI HIDROKINON DALAM SEDIAAN KOSMETIKA
PENCERAH KULIT PADA DAERAH DISTRIBUSI KOTA SINGARAJA**

Oleh

Ni Komang Ayu Tri Wahyuni, NIM 1803051003

Program Studi DIII Analis Kimia

ABSTRAK

Penggunaan bahan berbahaya dalam kosmetika telah banyak ditemukan oleh Badan POM dan dipublikasikan melalui *Public Warning*. Penggunaan hidrokinon adalah salah satu yang sering ditemukan dalam kosmetika khususnya dalam sediaan pencerah kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi kandungan hidrokinon dalam sediaan pencerah kulit yang ditemukan pada daerah distribusi Kota Singaraja. Sampel yang diuji dalam penelitian ini sebanyak 20 sampel. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode uji warna dengan reagen Benedict dan Ag-amoniacial serta pengujian dengan kromatografi lapis tipis. Dari hasil penelitian secara kualitatif dengan uji warna dan kromatografi lapis tipis terdapat sebanyak 5 sampel yang positif mengandung hidrokinon dengan rentang R_f 0,52-0,6. Dengan demikian, sampel sediaan pencerah kulit yang diidentifikasi, 25% diantaranya tidak memenuhi persyaratan sesuai Peraturan Kepala BPOM No. 23 Tahun 2019 tentang Teknis Bahan Kosmetika.

Kata-kata kunci: *pencerah kulit, hidrokinon, uji warna, kromatografi lapis tipis*

***IDENTIFICATION OF HYDROQUINONE IN SKIN LIGHTENING
COSMETICS IN DISTRIBUTION AREA OF SINGARAJA CITY***

By

Ni Komang Ayu Tri Wahyuni, NIM 1803051003

Chemical Analyst DIII Study Program

ABSTRACT

The use of hazardous materials in cosmetics has been discovered by the BPOM and published through Public Warning. The use of hydroquinone is often found in cosmetics, especially in skin lightening product. The purpose of this study was to identify the hydroquinone in skin lightening product found in the distribution area of Singaraja City. The samples tested in this study were 20 samples. The method used in this research is the color test method with Benedict's reagent, Ag-amoniocal's and testing with thin layer chromatography. From the results of qualitative research using color tests and thin layer chromatography, there were 5 positive samples containing hydroquinone with an Rf range of 0.52-0.6. Thus, the samples of skin lightening preparations identified, 25% of them did not meet the technical requirements of cosmetic ingredients according to the Regulation of the Head of BPOM No. 23 of 2019 regarding technical cosmetic ingredients.

Keywords: skin lightening, hydroquinone, color test, thin-layer chromatography