

ANALISIS KANDUNGAN *MERKURI (Hg)* PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI KOTA CILACAP

Kartika Dwi Rejeki

Universitas Al Irsyad Cilacap

ABSTRAK

Merkuri merupakan bahan kimia termasuk logam berat yang berbahaya dan dalam konsentrasi kecil dapat bersifat racun. Persyaratan logam berat merkuri (Hg) adalah tidak lebih dari 1mg/kg atau 1ml/L (1ppm). Pemakaian *merkuri* pada krim wajah dapat menimbulkan bintik-bintik hitam, dan alergi. Krim pemutih merupakan campuran bahan kimia atau bahan lainnya dengan khasiat dapat memucatkan noda hitam pada kulit wajah. Tujuan dari penelitian yaitu untuk mengetahui apakah terdapat kandungan *merkuri* (Hg) pada krim pemutih wajah yang beredar di Kota Cilacap. Analisis kandungan *merkuri* (Hg) ini dilakukan dengan metode kualitatif. Pada uji kualitatif dengan menggunakan pereaksi warna yaitu KI, NaOH dan Test kit mercury. Analisis data pada uji kualitatif dilakukan dengan analisis dalam bentuk tabel pada sampel yang positif ataupun negatif serta di analisis deskriptif. Hasil penelitian uji kualitatif *merkuri* menunjukkan bahwa 10 sampel krim pemutih yaitu sampel dengan kode TJF, TL, TKN, CGN, CMK, DG, RG, PN, DS, UW positif mengandung merkuri. Jika dinyatakan dalam hasil presentase maka dari sampel yang positif sebanyak 40% sedangkan sampel yang negatif sebanyak 60%.

Kata Kunci : Analisis, *Merkuri* (Hg), Krim pemutih

ANALYSIS OF MERCURY (Hg) CONTENT IN FACE WHITENING CREAM CIRCULATING IN CILACAP CITY

Kartika Dwi Rejeki

Al Irsyad University Cilacap

ABSTRACT

Mercury is a chemical including heavy metals that are dangerous and in small concentrations can be toxic. The heavy metal requirement of mercury (Hg) is no more than 1mg/kg or 1ml/L (1ppm). The use of mercury in face creams can cause dark spots, and allergies. Whitening cream is a mixture of chemicals or other ingredients with properties that can blanch black spots on facial skin. The purpose of the study was to determine whether there is mercury (Hg) content in face whitening creams circulating in Cilacap City. This analysis of mercury (Hg) content is carried out by qualitative methods. In qualitative tests using color reagents, namely KI, NaOH and mercury test kits. Data analysis in qualitative tests is carried out by analysis in the form of tables on positive or negative samples and descriptive analysis. The results of qualitative mercury test research showed that 10 samples of whitening cream, namely samples with codes TJF, TL, TKN, CGN, CMK, DG, RG, PN, DS, UW were positive for mercury. If stated in the percentage results, the positive sample is 40% while the negative sample is 60%.

Keywords : *Analysis, Mercury (Hg), Whitening cream*