

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 5 September**

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI DAN HIDROKUINON
PADA *HANDBODY* RACIKAN YANG BEREDAR DI PASAR
TRADISIONAL KEC. BUMI RAYA KAB. MOROWALI**

ABSTRAK

Latar Belakang : Produk pemutih kulit semakin banyak tersedia di pasaran seperti halnya *handbody* racikan yang kini banyak tersebar di pasar tradisional Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali. Beberapa bahan kimia sering ditambahkan seperti merkuri dan hidrokuinon untuk mempercepat efektivitasnya pada kulit namun hal tersebut tentunya memiliki efek samping yang berbahaya sehingga penggunaannya tidak diizinkan oleh BPOM bahkan dengan konsentrasi kecil.

Tujuan dari penelitian : untuk mengetahui adanya kandungan, kadar merkuri dan hidrokuinon yang terdapat dalam sampel *handbody* racikan yang tersebar di pasar tradisional Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali.

Metode penelitian : Metode penelitian yang digunakan yaitu teknik pengambilan sampel dengan cara slovin lalu dianalisis kualitatif merkuri pada sampel menggunakan pereaksi KI 0,5N dan NaOH 2N, analisis kuantitatif hidrokuinon menggunakan pereaksi FeCl₃ 1%. Sedangkan analisis kuantitatif merkuri dengan spektrofotometri Serapan Atom, hidrokuinon dengan spektrofotometri UV-Vis.

Hasil Penelitian : Hasil dari penelitian ini yaitu sampel A, B, C, E positif merkuri dengan pereaksi KI 0,5 N dan sampel B dan C positif hidrokuinon dengan pereaksi FeCl₃ 1%. Kelima sampel masing-masing memiliki kadar merkuri sebesar 0,00125 mg/kg pada sampel A, 0,00175 mg/kg pada sampel B, 0,0025 mg/kg pada sampel C, 0,00225 mg/kg pada sampel D, dan 0,001 pada sampel E. Adapun untuk kadar hidrokuinon kelima sampel berada pada rentang 1,76-3,97%. Dapat disimpulkan jika kadar tersebut tidak memenuhi persyaratan dari BPOM.

Kata kunci : Handbody Racikan, Merkuri, Hidrokuinon, Kadar.

**ACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIDYYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Thesis, September 5**

**ANALYSIS OF MERCURY AND HYDROQUINONE CONTENT IN
MIXED HANDBODY CIRCULATING IN TRADITIONAL MARKETS IN
BUMI RAYA DISTRICT, MOROWALI REGENCY**

ABSTRACT

Background: Skin whitening products are increasingly available on the market, such as mixed handbody products that are now widely available in traditional markets in Bumi Raya District, Morowali Regency. Several chemicals are often added, such as mercury and hydroquinone, to accelerate their effectiveness on the skin, but of course this has dangerous side effects so that their use is not permitted by BPOM even in small concentrations.

The purpose of the study: to determine the content and levels of mercury and hydroquinone contained in mixed handbody samples distributed in traditional markets in Bumi Raya District, Morowali Regency.

Research method: The research method used is the sampling technique using the slovin method and then qualitative analysis of mercury in the sample using 0.5N KI and 2N NaOH reagents, quantitative analysis of hydroquinone using 1% FeCl₃ reagent. While quantitative analysis of mercury with Atomic Absorption spectrophotometry, hydroquinone with UV-Vis spectrophotometry.

Research Results: The results of this study are that samples A, B, C, E are positive for mercury with 0.5 N KI reagent and samples B and C are positive for hydroquinone with 1% FeCl₃ reagent. The five samples each have mercury levels of 0.00125 mg/kg in sample A, 0.00175 mg/kg in sample B, 0.0025 mg/kg in sample C, 0.00225 mg/kg in sample D, and 0.001 in sample E. As for the hydroquinone levels of the five samples are in the range of 1.76-3.97%. It can be concluded that the levels do not meet the requirements of BPOM.

Keywords: Handbody Racikan, Mercury, Hydroquinone, Levels.