

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Thesis, Agustus 2024

**ANALYSIS OF MERCURY CONTENT IN FACE WHITENING CREAM THAT
IS NOT REGISTERED BY BPOM AND CIRCULATING IN THE PARENT
MARKET OF BINAMU SUB-DISTRICT JENEPONTO DISTRICT USING
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY METHOD (SSA)**

ABSTRACT

Background : The growing stigma that beauty is synonymous with white skin, makes cosmetics that are in great demand by the public are whitening cosmetics. The high market demand for whitening cosmetics is certainly a favourable opportunity for business actors in the field of cosmetics. However, with the size of this opportunity, it becomes a gap that can be utilised by business actors to produce illegal whitening creams that use dangerous ingredients such as mercury. The use of mercury in whitening creams can cause various things, ranging from rapid skin discolouration, the emergence of dark spots on the skin, allergies, and skin irritation. In the use of high doses, mercury can cause permanent damage to the brain and kidneys, as well as cause developmental disorders in the foetus.

Research Objectives : To find out the face whitening cream circulating in the Main Market, Binamu District, Jeneponto Regency contains mercury and how much mercury is contained in the whitening cream

Research Results : Of the seven samples studied, it was positive for mercury. Mercury levels in sample A 1mg/kg; sample B 500 mg/kg; sample C 0.5 mg/kg; sample D 750 mg/kg; sample E 500 mg/kg; sample F 0.5 mg/kg; sample G 750 mg/kg.

Keywords : Face Whitening Cream, Mercury, Atomic Absorption Spectrophotometry(SSA).

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirobbil'alamin, sebagai bentuk rasa syukur kehadiran Allah SWT, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **Analisis kandungan merkuri pada krim pemutih wajah yang tidak Terdaftar BPOM dan Beredar Di Kecamatan Binamu Kabupaten Jeneponto Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Program Studi Farmasi di Universitas Muhammadiyah Makassar. Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis mengalami keadaan yang menguji kesabaran dan keikhlasan. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritis dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi penelitian ini.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya atas dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan sampai pada masa penyusunan skripsi ini, kepada Orang tua penulis, Bapak Mustamin dan Ibu Lilis Suriyani yang selalu memberikan nasihat, motivasi, semangat serta doa yang tak henti-hentinya terucap untuk keberhasilan penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Ambo Asse, M. Ag. Rektor Universitas Muhammadiyah makassar
2. Ibu Prof. Dr. dr. Suriyani As'ad, M.Sc., Sp. GK. Dekan Fakultas Kedokteran dan ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar
3. Bapak apt. Sulaiman S.Si., M.Kes, selaku Ketua program studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Makassar
4. Bapak Syafruddin, S.Si., M.Kes, Dosen Pembimbing 1 tugas akhir yang telah meluangkan waktu selama proses bimbingan
5. Bapak Dr. apt. H. Muhammad Guntur, Dipl.Sc., M.Kes, Dosen pembimbing II tugas akhir yang telah meluangkan waktu selama proses bimbingan.