

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**Skripsi Yang Berjudul "ANALISIS KADAR LOGAM MERKURI (Hg) PADA
PRODUK KRIM PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI KOTA
GORONTALO DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN
ATOM"**

Oleh

**Widya Paramitha Wiradiputri
Nim: 821413032**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP. 19610526 198703 1 005**

**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001**

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi

**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul :
ANALISIS KADAR LOGAM MERKURI (Hg) PADA PRODUK KRIM
PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

Oleh :

Widya Paramitha Wiradiputri

NIM : 821413032

Telah Dipertahankan Didepan Dosen Penguji

Hari / Tanggal : Jumat, 19 Januari 2018

Waktu : 09.00 s/d Selesai

Penguji :

1. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005
2. Mahdalena Sy. Pakaya, S.Farm., M.Si., Apt
NIDN. 0916069601
3. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP. 19610526 198703 1 005
4. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

Gorontalo, 19 Januari 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lita Boekoesoe, M.Kes
NIP. 6590110 198603 2 003

ABSTRAK

Widya Paramitha Wiradiputri. 2017. Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) pada Produk Krim Pemutih Wajah yang Beredar Di Kota Gorontalo dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.

Krim pemutih merupakan campuran bahan kimia atau bahan lainnya dengan khasiat bisa memutihkan kulit atau memucatkan noda hitam. Krim pemutih yang mengandung merkuri akan memberikan dampak negatif, untuk itu dilakukan analisis kandungan senyawa merkuri secara kualitatif dan kuantitatif. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kandungan logam merkuri (Hg) pada 5 merek krim pemutih wajah yang beredar di Kota Gorontalo yang pada labelnya tidak memiliki nomor batch, dan nomor POM dan menentukan kadar logam merkuri (Hg) pada krim pemutih wajah. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen murni. Hasil penelitian dari 5 merek krim pemutih wajah 3 diantaranya positif mengandung senyawa merkuri (Hg) dan hasil analisis kuantitatif yang dihitung memakai konsentrasi yang diperoleh dari pembacaan alat SSA menunjukkan krim pemutih wajah dengan kode A dalam 1 pot mengandung 5,13 bpj merkuri (Hg), kode B dalam 1 pot mengandung 5,181 bpj merkuri (Hg) dan kode C dalam 1 pot mengandung 2,798 bpj merkuri (Hg).

Kata Kunci : Krim Pemutih Wajah, Logam, Merkuri (Hg), Spektrofotometri Serapan Atom

ABSTRACT

Widya Paramitha Wiradiputri. 2017. *Analysis of Mercury (Hg) Level on Facial Whitening Cream in Gorontalo Using Atomic Absorption Spectrophotometry Method.* Undergraduate Thesis. Bachelor Program. Pharmaceutical Department, Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Advisor I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si and Advisor II Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.

Whitening cream is a mixture of chemicals or other ingredients for whitening the skin or fading the blotch. Whitening cream which contains mercury will have a negative impact, therefore, the analysis of mercury compounds is conducted qualitatively and quantitatively. This research the aim to identify mercury (Hg) in five brands of facial whitening cream that distribute in Gorontalo which on its label does not have batch and *POM* number; and to determine the mercury (Hg) level of the facial whitening cream. This research is a purely experimental. From the results of the research on 5 brands of facial whitening cream, 3 of them positively contain mercury (Hg) and from the quantitative analysis result calculated using the concentrations that read from AAS tool, it show that the cream with code A in 1 pot contains 5.13 bpj of mercury (Hg), code B in 1 pot contains 5.181 bpj of mercury (Hg) and code C in 1 pot contains 2.798 bpj of mercury (Hg).

Keywords : *Whitening Cream, Metal, Mercury (Hg), Atomic Absorption Spectrophotometry*

