

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul :

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) DALAM KRIM PEMUTHI
YANG BEREDAR DI BOLAANG MONGONDOW MENGGUNAKAN
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM**

Oleh

MONALISA MANOPPO

NIM: 821413119

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes
NIP. 19680223 199303 2 001

Pembimbing 2



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul :
ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg) DALAM KRIM PEMUTIH
YANG BEREDAR DI BOLAANG MONGONDOW MENGGUNAKAN
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

Oleh:

MONALISA MANOPPO

NIM: 821413119

Telah Dipertahankan Didepan Dosen Penguji

Hari / Tanggal : **Senin, 22 Januari 2018**

Waktu : **10.00 s/d Selesai**

Penguji :

1. Dr. Widysusanti Abdulkadir., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
2. Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518201012 2 005
3. Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes
NIP. 19680223 199303 2 001
4. Moh. Adam Mustapa., S.Si.,M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, 19 Maret 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

MONALISA MANOPPO. 2018. *Analisis Kandungan Merkuri (Hg) dalam Krim Pemutih yang Beredar di Bolaang Mongondow Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr Netty Ino Ischak, M.Kes dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Di Bolaang Mongondow banyak beredar kosmetik krim pemutih wajah. Diduga beberapa kosmetik yang beredar tersebut mengandung merkuri yang dapat membahayakan kesehatan masyarakat. Oleh karena itu dilakukan analisis kandungan merkuri secara kualitatif dan kuantitatif. Uji kualitatif menggunakan tiga reagen pereaksi yaitu KI, NaOH dan HCl sedangkan pengujian kuantitatif menggunakan alat Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari kelima sampel yang diuji secara kualitatif, tiga diantaranya positif mengandung merkuri. Kemudian hasil uji kuantitatif yang dihitung memakai konsentrasi yang diperoleh dari pembacaan alat Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) yaitu sampel A dalam 1 pot (15 g) mengandung 5,373 ppm merkuri (Hg), sampel B dalam 1 pot (15 g) mengandung 6,048 ppm merkuri (Hg) dan sampel C (10g) dalam 1 pot mengandung 3,056 ppm merkuri (Hg).

Kata Kunci : *Analisis Merkuri, Krim Pemutih, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*

ABSTRACT

MONALISA MANOPPO. 2018. *Analysis of Mercury (Hg) Containing in Whitening Cream Distibuted in Bolaang Mongondow Using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS).* Undergraduate Thesis. Bachelor Program. Pharmaceutical Department, Faculty of Sport and Health, Gorontalo State University. Advisor I Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes and Advisor II Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

In Bolaang Mongondow, many cosmetic of whitening cream distributed widely and it is expected that some of the cosmetics contain mercury which can endanger public health. Therefore, the analysis of mercury (Hg) is conducted qualitatively and quantitatively to detect theexistence of that chemical within the cream. The qualitative test is done using three reagentswhich are KI, NaOH and HCl while quantitative test is done using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS).

The result shows that of the five samples tested qualitatively, three of them positively contain mercury (Hg). Then the quantitative test results are calculated using the concentration obtained from the reading of Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) device show that the sample A in 1 pot (15 g) contains 5.373 ppm mercury (Hg), sample B in 1 pot (15 g) contains 6.048 ppm mercury (Hg) and sample C in 1 pot (10 g) contains 3.056 ppm mercury (Hg).

Keywords : *Analysis of Mercury (Hg), Whitening Cream, Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)*

