

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

**ANALISIS MERKURI PADA SEDIAAN KRIM PEMUTIH YANG BEREDAR  
DI PASAR TAPA MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI  
SERAPAN ATOM (SSA)**

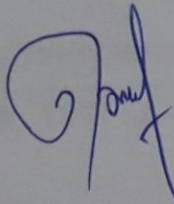
Oleh:

**TISKAWATY USMAN**

**NIM : 821326020**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

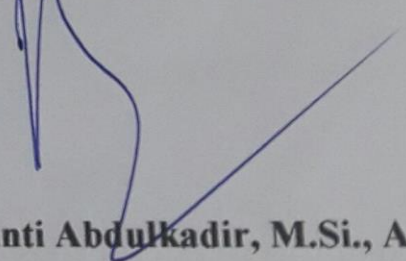
**Pembimbing 1**



**Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

**NIP. 19770422 200604 1 003**

**Pembimbing 2**

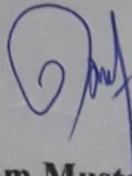


**Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**

**NIP. 19711217 200012 2 001**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**



**Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**

**NIP. 19770422 200604 1 003**

## **ABSTRAK**

**Tiskawaty Usman. 2019. Analisis Merkuri pada Sediaan Krim Pemutih yang beredar di Pasar Tapa menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Karya Tulis Ilmiah, D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh. Adam Mustapa,S.Si.M.Sc dan pembimbing II Dr. Widysusanti Abdulkadir,M.Si.,Apt**

Merkuri merupakan bahan aktif yang ditambahkan dalam krim pemutih yang dapat menghambat pembentukan melanin pada kulit. Tetapi berdasarkan hasil penelitian, bahan tersebut memiliki efek toksik yang berbahaya. Pemakaian merkuri (Hg) dalam krim pemutih dapat menimbulkan berbagai hal (reaksi negatif), mulai dari perubahan warna kulit, alergi, iritasi, serta pemakaian dalam dosis tinggi dapat menyebabkan kelainan pada ginjal, kerusakan permanen pada otak dan gangguan perkembangan janin. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kandungan merkuri pada sediaan krim pemutih yang beredar di Pasar Kamis Tapa menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Metode yang digunakan yaitu analisis kualitatif dan kuantitatif menggunakan spektrofotometri serapan atom. Hasil analisis kualitatif menunjukkan bahwa tiga dari lima sampel mengandung merkuri. Sedangkan hasil kuantitatifnya yaitu menunjukkan kadar merkuri pada sampel K, L dan M yaitu sebanyak 0,0200%, 0,2430%, dan 0,7038%.

**Kata Kunci: Krim Pemutih, Merkuri, Pasar Tapa, Gorontalo**

## ABSTRACT

**Tiskawaty Usman. 2019. Analysis of Mercury (Hg) in Skin Lightening Creams Circulating in the Traditional Market of Pasar Tapa Using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). Scientific Paper, Diploma Degree of Pharmacy. Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor Moh. Adam Mustapa, S.Si, M.Sc. and co-Advisor Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.**

Mercury (Hg) is an active ingredient added to a whitening creams to inhibit the formation of melanin in the skin. Unfortunately, based on the results of some studies, these ingredient has dangerous toxic effects. The use of mercury in whitening cream can cause various negative reactions ranging from skin discoloration, allergies, irritation, even in high doses can cause abnormalities in the kidney, permanent damage to the brain and impaired fetal development. This study aimed to determine the content of mercury in skin lightening creams circulating in the Traditional Market of *Pasar Kamis Tapa* using the Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) method. The methods used were qualitative and quantitative analysis using AAS. The results of qualitative analysis showed that three out of five samples contained mercury. While the quantitative analysis showed that mercury level in the K, L and M samples were 0.0200%, 0.2430%, and 0.7038%

**Keywords: Skin Lightening Cream, Mercury (Hg), Pasar Tapa Traditional Market, Gorontalo**