

**ANALISIS MERKURI PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG
TIDAK ADA LABEL BPOM YANG DIJUAL DI PASAR X**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Ajeng Ayu Neiska Aulia Firdiana

NIM. 211105030

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2024

ANALISIS MERKURI PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG TIDAK ADA LABEL BPOM YANG DIJUAL DI PASAR X

AJENG AYU NEISKA AULIA FIRDIANA

ABSTRAK

Salah satu cara untuk mengurangi flek di wajah adalah menggunakan krim pemutih. Pada krim pemutih yang tidak ada izin BPOM diduga mengandung logam berat berbahaya yaitu merkuri. Di Kota Gresik masih ditemukan krim pemutih yang tidak terdaftar pada BPOM, contohnya krim pemutih yang dapat ditemukan di Pasar X. Bahaya merkuri untuk kulit dan kesehatan antara lain iritasi, alergi, dan timbul jerawat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya kandungan merkuri pada krim pemutih wajah yang tidak ada label BPOM yang di jual di Pasar X. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Sampel krim pemutih wajah yang akan diuji ada 4 merek. Untuk menentukan ada tidaknya logam merkuri dilakukan uji organoleptik dan uji merkuri kit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 sampel (A, B, dan D) positif mengandung merkuri. Hal ini ditunjukkan pada uji organoleptik yang ditandai dengan tekstur yang lengket, bau menyengat, dan warna yang cerah. Uji sampel menggunakan merkuri kit pada 3 sampel tersebut menunjukkan perubahan warna putih setelah ditambahkan reagen merkuri kit dan dari uji tersebut juga dapat disimpulkan kalau kandungan merkuri di ketiga sampel tersebut masih dalam tingkatan rendah.

Kata kunci : Krim pemutih wajah, Merkuri, Kualitatif

ANALISIS MERKURI PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG TIDAK ADA LABEL BPOM YANG DIJUAL DI PASAR X

AJENG AYU NEISKA AULIA FIRDIANA

ABSTRACT

One way to reduce spots on the face is to use whitening cream. Whitening creams that do not have a BPOM license are suspected of containing dangerous heavy metals, namely mercury. In Gresik City there are still whitening creams that are not registered with BPOM, for example whitening creams that can be found in Market X. The dangers of mercury for skin and health include irritation, allergies, and acne. This study aims to determine whether or not there is mercury content in whitening face creams that do not have BPOM labels sold at Market X. This type of research is experimental research. There are 4 brands of whitening cream samples to be tested. To determine the presence or absence of mercury metal, organoleptic test and mercury kit test were conducted. The results showed that 3 samples (A, B, and D) were positive for mercury. This is shown in the organoleptic test which is characterized by a sticky texture, pungent odor, and bright color. The sample test using the mercury kit on the 3 samples showed a white color change after adding the mercury kit reagent and from the test it can also be concluded that the mercury content in the three samples is still at a low level.

Keywords: Whitening cream, Mercury, Qualitative

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,

Puji syukur kami ucapkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya laporan tugas akhir dengan judul **“Analisis Merkuri Pada Krim Pemutih Wajah Yang Tidak Ada Label BPOM Yang Dijual Di Pasar X”** ini dapat terselesaikan pada waktu yang telah direncanakan. Teriring do’a sholawat semoga senantiasa melimpah ke haribaan Muhamamd SAW., yang membawa kesempurnaan ajaran tauhid dan keutamaan budi pekerti.

Selama proses penyusunan LTA ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik moril maupun materil kepada kami. Sebagai ungkapan syukur, dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat rahmat sehat dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Ibu Nahdhirotul Laily S.Psi, M.Psi., Ph.D., Psikolog, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Dr. Siti Hamidah, SST., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Ibu Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., Apt., M.Farm. selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan arahan, dan saran sampai terselesaikannya laporan tugas akhir ini.
6. Ibu Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan arahan, dan saran sampai terselesaikannya laporan laporan tugas akhir ini.
7. Ibu Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T selaku penguji
8. Kedua orang tua dan adik tercinta, Ibu Ernawati dan Bapak Rudi Hardjono serta adik Luthfia Talita Zahra yang telah memberikan do'a, dukungan dan semangat yang tak henti-hentinya kepada penulis.

9. Rekan-rekan penulis dan teman-teman serta sahabat yang telah memberikan semangat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala keterbatasan dan kekurangannya, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membutuhkannya. Kritik konstruktif dan saran dari semua pihak sangat diharapkan untuk penyempurnaan karya-karya selanjutnya. Terimakasih.

Gresik, 10 Juli 2024



Ajeng Ayu Neiska Aulia Firdiana

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR ORINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kosmetik	4
2.1.1 Definisi Kosmetik	4
2.1.2 Penggolongan Kosmetik	4
2.1.3 Efek Samping Penggunaan Kosmetik	5
2.2 Krim Pemutih Wajah	6
2.2.1 Pengertian Krim Pemutih Wajah	6
2.3 Merkuri Dalam Krim Pemutih Wajah	6
2.3.1 Pengertian Merkuri	6
2.3.2 Dampak Merkuri Terhadap Kesehatan	7
2.4 Izin Edar BPOM	7
2.5 Metode Analisis	7
2.5.1 Uji Organoleptik	7
2.5.2 Uji Merkuri Kit	8
2.6 Kerangka Konsep	8
BAB 3 METODE PENELITIAN	9
3.1 Jenis Dan Rancangan Penelitian	9
3.1.1 Jenis Penelitian	9
3.1.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	9
3.2 Bahan Dan Alat	9
3.2.1 Bahan	9
3.2.2 Alat	9
3.3 Prosedur Penelitian	10
3.3.1 Populasi Dan Sampel	10
3.3.2 Uji Keberadaan Merkuri	10
3.4 Analisis Hasil	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Uji Organoleptik	13

4.2 Uji Merkuri Kit	14
BAB 5 PENUTUP	16
5.1 Kesimpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	8
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian berdasarkan Merkuri Kit.....	11



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Uji Organoleptik	12
Tabel 3.2 Hasil Uji Merkuri Kit	12
Tabel 4.1 Hasil Uji Organoleptik	13
Tabel 4.2 Hasil Uji Merkuri Kit	14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian.....	20
Lampiran 2. Dokumentasi	22
Lampiran 3. Hasil Uji Organoleptik dan Uji Merkuri Kit.....	23
Lampiran 4. Jadwal Penelitian	25
Lampiran 5. Lembar Revisi Seminar Proposal	26
Lampiran 6. Lembar Bimbingan	29
Lampiran 7. Lembar Revisi Sidang.....	31

