

**ANALISIS KUALITATIF KANDUNGAN MERKURI PADA
SABUN MANDI PADAT PEMUTIH YANG BEREDAR DI
PASAR CIKIJING KABUPATEN MAJALENGKA**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Ahli Madya Farmasi pada Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya**



**Oleh:
Puput Nur Trianny
P2.06.30.1.19.027**

**JURUSAN FARMASI
POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA
2022**

PRAKATA

Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Analisis Kualitatif Kandungan Merkuri Pada Sabun Mandi Padat Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cikijing Kabupaten Majalengka” ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Proses Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini mendapat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
2. Ibu apt. Lingga Ikaditya, M. Sc selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
3. Ibu apt. Tovani Sri, M. Si dan Ibu apt. Shandra Isasi S, M. S. Farm.selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam hal penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Tasikmalaya, Juni 2022

Penulis

INTISARI

Sabun mandi padat pemutih merupakan salah satu perawatan kulit yang mengandung bahan tertentu untuk membersihkan tangan, wajah dan badan serta mencerahkan kulit. Beberapa sabun mandi padat yang beredar di Indonesia diduga mengandung merkuri. Hal ini disebabkan karena sabun tersebut memberikan hasil yang instan kepada penggunanya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kandungan merkuri pada sabun mandi padat pemutih yang beredar di Pasar Cikijing Kabupaten Majalengka.

Penelitian ini menggunakan analisis kualitatif merkuri dengan reagen Kalium Iodida, Natrium Hidroksida dan Test Kit Merkuri. Teknik pengambilan sampel dengan *accidental sampling*. Analisis data hasil penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif, yaitu salah satu metode analisis data dengan cara menggambarkan data yang telah didapat.

Hasil identifikasi kandungan merkuri pada sabun mandi padat pemutih menunjukkan terdapat 3 (tiga) sampel positif mengandung merkuri yaitu pada sampel nomor 1, 4, dan 5 yang merupakan hasil pengujian menggunakan reagen test kit merkuri merek Labtest® dan terdapat 5 dari 5 sampel yang positif merkuri pada pengujian dengan larutan Kalium Iodida.

Kata Kunci : Analisis Kualitatif, Merkuri, Sabun Mandi Padat

ABSTRACT

Solid whitening bath soap is a skin treatment that contains certain ingredients to clean hands, face, and body and brighten the skin. Some solid bath soaps circulating in Indonesia are suspected to contain mercury. This is because the soap provides instant results for its users. The purpose of this study was to identify the mercury content in solid whitening soap circulating in the Cikijing Market, Majalengka Regency.

This study uses a qualitative analysis of mercury with potassium iodide, sodium hydroxide, and Mercury Test Kit reagents. sampling technique with accidental sampling. The analysis of the research data used is descriptive analysis, which is one method of data analysis by describing the data that has been obtained.

The results of the identification of mercury content in solid whitening bath soap showed that there were 3 (three) positive samples containing mercury, namely samples number 1, 4, and 5, which were the results of tests using the Labtest® brand mercury test kit reagent and 5 out of 5 samples were positive for mercury. On testing with Potassium Iodide solution.

Keywords : *Qualitative Analysis, Mercury, Solid Bath Soap*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA	iv
SURAT PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Kerangka Konsep.....	14
C. Definisi Operasional.....	15

BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. Rancangan Penelitian.....	17
D. Jalannya Penelitian.....	19
E. Analisis Data	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Persamaan dan perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya	5
Tabel 2. 1 Definisi Operasional.....	15
Tabel 2. 2 Lanjutan Definisi Operasional.....	16
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan Organoleptik.....	22
Tabel 4. 2 Hasil Identifikasi Merkuri dengan Larutan Kalium Iodida.....	23
Tabel 4. 3 Hasil Identifikasi Merkuri dengan Larutan Natrium Hidroksida.....	24
Tabel 4. 4 Identifikasi Merkuri Dengan Reagen Test Kit Merkuri Merek Labtest [®] dengan Pengenceran.....	25
Tabel 4. 5 Identifikasi Merkuri Dengan Reagen Test Kit Merkuri Merek Wichem [®] dengan Pengenceran.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep	14
Gambar 3. 1 Skema Penelitian.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat - alat	32
Lampiran 2. Bahan.....	33
Lampiran 3. Sampel Sabun Mandi Padat Pemutih	34
Lampiran 4. Proses Preparasi Sampel.....	35
Lampiran 5. Hasil Identifikasi Merkuri	36
Lampiran 6. Pemantauan Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	38
Lampiran 7. Biodata.....	39