

**ANALISIS KUALITATIF LOGAM BERAT TIMBAL
(Pb) PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI PASAR
KOTA GRESIK KELURAHAN KEMUTERAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DILAH SAFIRATUL HASANAH

NIM. 211105023

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMIDIYAH GRESIK**

2024

**ANALISIS KUALITATIF LOGAM BERAT TIMBAL
(Pb) PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI PASAR
KOTA GRESIK KELURAHAN KEMUTERAN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar
Ahli Madya Farmasi

Oleh :
DILAH SAFIRATUL HASANAH
NIM. 211105023

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMIDYAH GRESIK**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS KUALITATIF LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA LIPSTIK
YANG BEREDAR DI PASAR KOTA GRESIK KELURAHAN
KEMUTERAN**

Oleh :

Dilah Safiratul Hasanah

211105023

Gresik, 24 Juni 2024

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.
NIDN.0709029201



Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd
NIDN.0706068802

**ANALISIS KUALITATIF LOGAM BERAT TIMBAL (Pb)
PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI PASAR KOTA GRESIK
KELURAHAN KEMUTERAN**

DILAH SAFIRATUL HASANAH

ABSTRAK

Lipstik merupakan produk kosmetik yang paling luas digunakan. Lipstik digunakan sebagai alat untuk mempercantik bibir dan melembabkan bibir kering. Timbal (Pb) merupakan logam berat yang sangat berbahaya pada tingkat pertama. Timbal di dalam tubuh akan masuk ke peredaran darah dan terakumulasi di dalam jaringan. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan logam berat timbal (Pb) pada lipstik yang tidak memiliki izin edar BPOM yang dijual di Pasar Kota Gresik Kelurahan Kemuteran. Penelitian ini menggunakan penelitian eksperimental yang menggunakan tiga sampel lipstik. Analisis timbal dilakukan dengan uji kualitatif yaitu uji pereaksi warna menggunakan larutan KI 0,5N, NaOH 2N dan HCl 37%. Dari ketiga uji dapat disimpulkan negatif akan keberadaan timbal pada tiga sampel lipstik yang beredar di Pasar Kota Gresik Kelurahan Kemuteran.

Kata kunci : *Lipstik, Timbal, Logam Berat*

**ANALISIS KUALITATIF LOGAM BERAT TIMBAL (Pb)
PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI PASAR KOTA GRESIK
KELURAHAN KEMUTERAN**

DILAH SAFIRATUL HASANAH

ABSTRACT

Lipstick is the most widely used cosmetic product. Lipstick is used as a tool to beautify lips and moisturize dry lips. Lead (Pb) is a heavy metal that is very dangerous at the first level. Lead in the body will enter the bloodstream and accumulate in the tissues. The purpose of this study was to determine the heavy metal content of lead (Pb) in lipstick that does not have a BPOM distribution permit sold in Gresik City Market, Kemuteran Village. This study used experimental research using three lipstick samples. Lead analysis was carried out with a qualitative test, namely the color reagent test using 0.5N KI solution, 2N NaOH and 37% HCl. From the three tests, it can be concluded that the presence of lead in three lipstick samples circulating in the Gresik City Market, Kemuteran Village is negative.

Keyword : *Lipstick, Lead, Heavy Metal*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Kualitatif Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik Kelurahan Kemuteran”** ini dapat terselesaikan pada waktu yang telah direncanakan. Teriring do'a sholat semoga senantiasa melimpah ke haribaan Muhammad SAW., yang membawa kesempurnaan ajaran tauhid keutamaan budi pekerti.

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

1. Ibu Nahdhirotul Laily S.Psi, M.Psi., Ph.D., Psikolog, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Ibu Dr. Siti Hamidah, SST, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Apt. Anindi Lupita Nasyanka, M. Farm selaku Ketua Program Studi DIII Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Ibu Janatun Naimah, S.Si., M.Si. selaku pembimbing pertama dan Ibu Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd selaku pembimbing kedua, yang memiliki andil besar dalam membimbing, memberi arahan dan saran sampai terselesaikannya laporan tugas akhir ini.
5. Ibu Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T selaku penguji.
6. Bapak dan Ibu staf pengajar dan karyawan yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama saya menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Gresik.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa yang tidak pernah putus dan dukungan baik moril maupun material.

8. Keluarga tercinta yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Seluruh teman-teman Farmasi angkatan 2021 terkhususkan Eti Ihdal yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
10. Spesial patner Dendi Roby yang selalu mendukung dari awal penyusunan Laporan Tugas Akhir sampai selesai serta telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikannya.

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, 4 Juni 2024

Penulis



Dilah Safiratul Hasanah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kosmetik	5
2.2 Lipstik	5
2.3 Timbal (Pb).....	8
2.4 Destruksi	10
2.5 Kerangka Konsep.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.2.1 Alat Penelitian	12
3.2.2 Bahan Penelitian.....	12
3.3 Cara Penelitian	12
3.4 Analisis Hasil	14
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Preparasi Sampel	16
4.2 Uji Kualitatif Pereaksi Warna	17
BAB V PENUTUP.....	21
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN	26

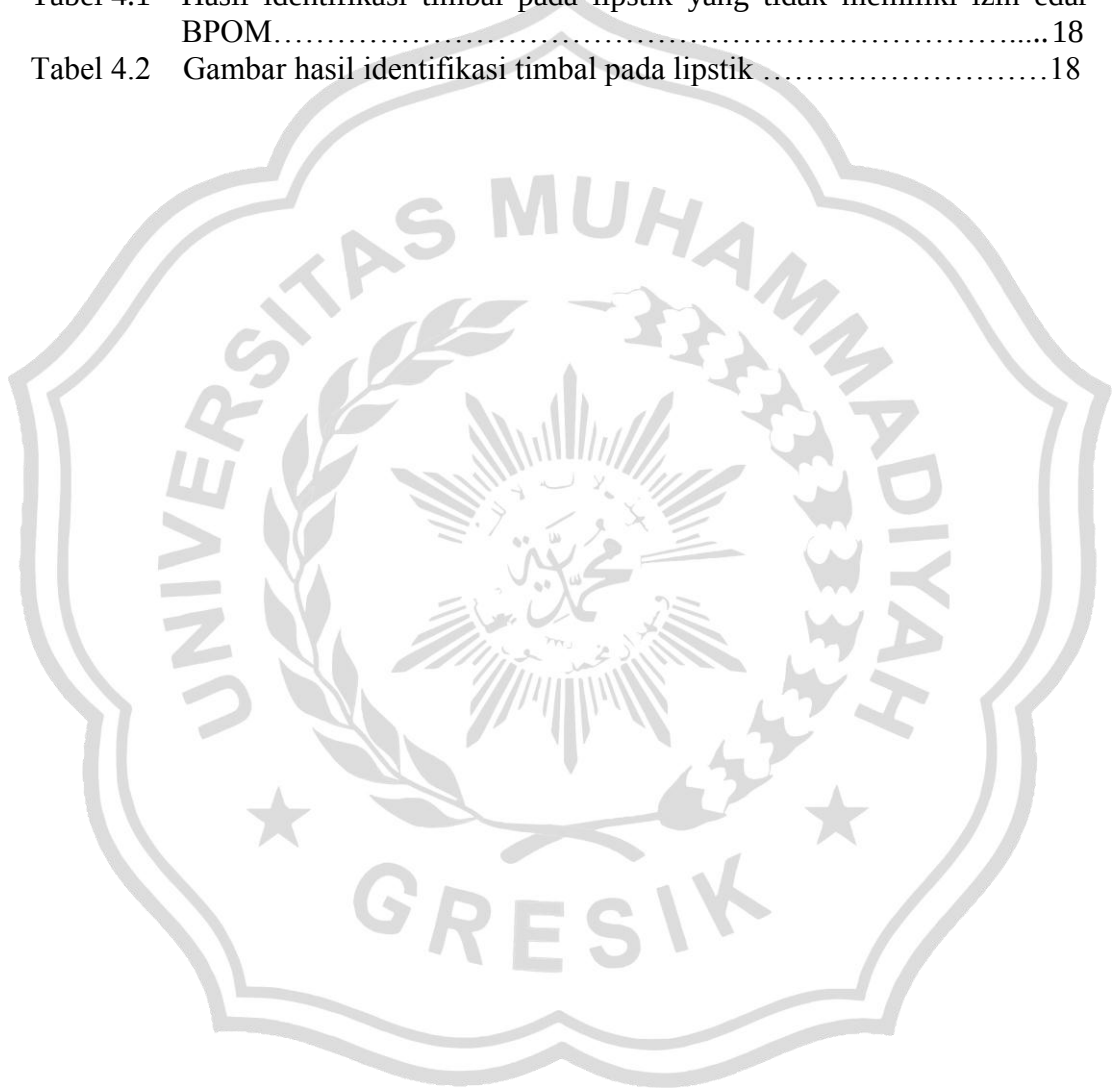
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jenis lipstik stick.....	6
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	12



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Gambar hasil identifikasi timbal pada lipstick yang tidak memiliki izin edar BPOM.....	14
Tabel 3.2 Hasil identifikasi timbal pada lipstick yang tidak memiliki izin edar BPOM.....	15
Tabel 4.1 Hasil identifikasi timbal pada lipstick yang tidak memiliki izin edar BPOM.....	18
Tabel 4.2 Gambar hasil identifikasi timbal pada lipstick	18



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tahap Penelitian.....	26
Lampiran 2. Pembuatan Larutan.....	27
Lampiran 3. Perhitungan Preparasi Larutan.....	27
Lampiran 4. Dokumentasi	28
Lampiran 5. Jadwal Penelitian	29
Lampiran 6. Lembar Revisi Seminar Proposal	30
Lampiran 7. Lembar Revisi Sidang LTA.....	33
Lampiran 8. Lembar Bimbingan	36

