

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, V. 2020. Penetapan Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Lip Liner Dengan Metode Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). *Jurnal Analis Farmasi*, 5 (1): 38-43
- Ayuni, N. P. S. A. dan Yuningrat, N. W. 2014. *Kimia Analitik: Analisis Kualitatif dan Pemisahan Kimia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Belali, N. 2017. *Mekanisme Lipstik dalam Mewarnai dan Melembabkan Bibi*. *Majalah Farmasetika*, 9-11.
- Elizabeth, P., Nurmaini, & Chahaya, I. 2015. *Analisis kandungan timbal (Pb) pada lipstik lokal yang teregistrasi dn tidak teregistrasi Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) serta tingkat pengetahuan dan sikap konsumen terhadap lipstik yang dijual di beberapa pasar di kota Medan tahun 2015*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja*, 1-10.
- Febriatama, F., Endrinaldi, & Rofinda, Z. D. 2018. *Analisis Kandungan Timbal pada Lipstik yang Teregistrasi dan Tidak Teregistrasi di Badan Pengawas Obat dan Makanan yang Dijual di Pasar Raya Kota Padang*. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 475-479.
- Fernanda, M, A, H, F, dkk. 2019. *Analisa Kadar Timbal (Pb) pada Lipstik di Wilayah Kota Surabaya yang Teregistrasi dan Tidak Teregistrasi Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. *Journal of Pharmacy and Science*, 4 (1): 41-44
- Laili, Z, dan Yanti, E,F. *Analisis Logam Berat Timbal (Pb) Dalam Body Lotion Yang Beredar di Pasar Jember*. *Journal Islamic Pharm*, 7 (2): 94-99
- Alawiyah, T, dan Rahmadani, 2021. *Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) Pada Air dan Ikan Papuyu di Daerah Sungai Alalak dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 2(1): 42-48
- Irianti, dkk. 2021. *Antioksidan dan Kesehatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Manaheda, N, A, dkk. 2019. *Analisis Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kosmetik Lipstik Secara Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)*. *Artikel Ilmiah Akfar Surabaya* : 1-6

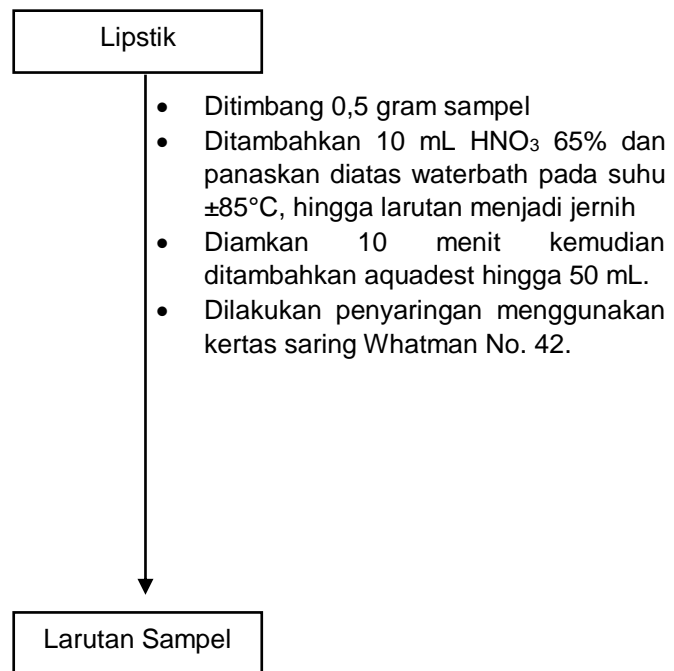
- Martines, S. A., Latief, M., & Rahman, H. 2018. *Analisis Logam Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Kecamatan Pasar Jambi. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 69-75.
- Mazarakioti, et al. 2022. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS), a Useful Tool in Authenticity of Agricultural Products' and Foods' Origin. *Journal Foods*, 11: 1-33
- Nurbaiti, dkk. 2023. *Kosmetologi*. Padang: PT. Global Eksekutif Teknologi.
- Nursidika, P, dkk. 2018. *Kadar Logam Timbal (Pb) Dalam Lipstik Yang Diperjualbelikan Di Pasar Minggu Kota Cimahi*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 3 (2) : 243-253
- Rahmawati, E, dkk. 2015. *Analysis of Metal Copper Concentration at Candy using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)*. *Jurnal Alchemy* 4 (1) : 39-43
- Santi, R. N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. 2020. *Formulasi dan evaluasi sediaan kosmetik pewarna lipstik dari ekstrak kulit batang secang (Caesalpinia sappan L)*. *Jurnal Tata Rias*, 1-11.
- Syelviana, A, dkk. 2020. *Identifikasi Timbal (Pb) Pada Lipstik Yang Digunakan Oleh Mahasiswi Angkatan 2016 Prodi D-III Analis Kesehatan UIT*. *Jurnal Media Laboran*, 10 (2): 53-57
- Tranggono, R. I., Latifah, F., 2007. *Buku Pegangan Ilmu Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Yugatama, A, dkk. 2019. *Analisis Kandungan Timbal dalam Beberapa Sediaan Kosmetik yang Beredar di Kota Surakarta*. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 01: 52-59

LAMPIRAN

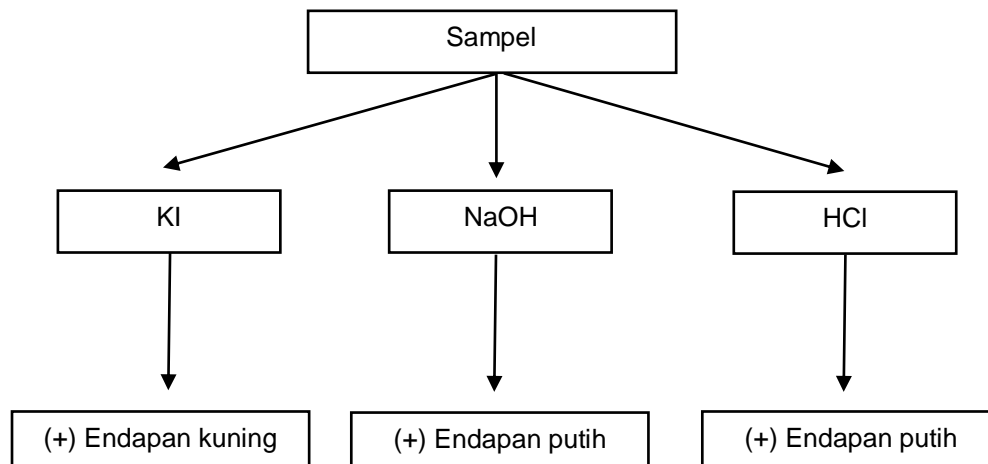
LAMPIRAN 1

Lampiran 1. Skema Kerja

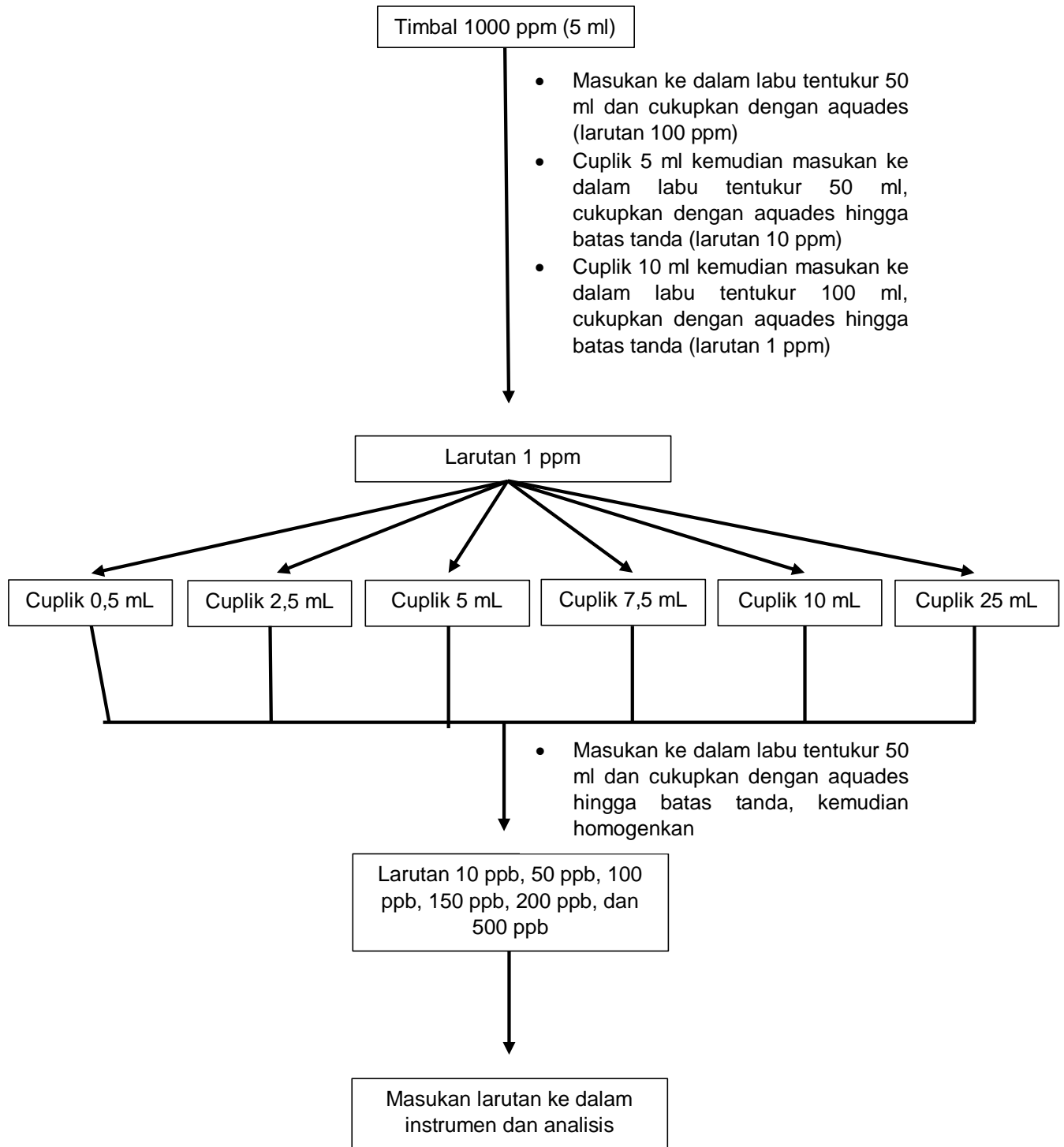
I.1 Preparasi Sampel



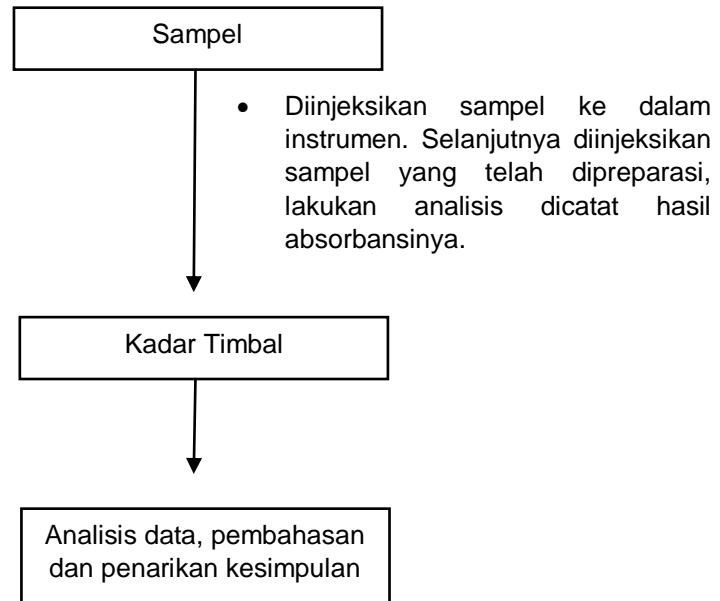
I.2 Analisis Kualitatif Kandungan Timbal (Pb)



I.3 Analisa Kuantitatif (Pembuatan Kurva Kalibrasi)



I.3 Analisis Kuantitatif Kadar Timbal (Pb)



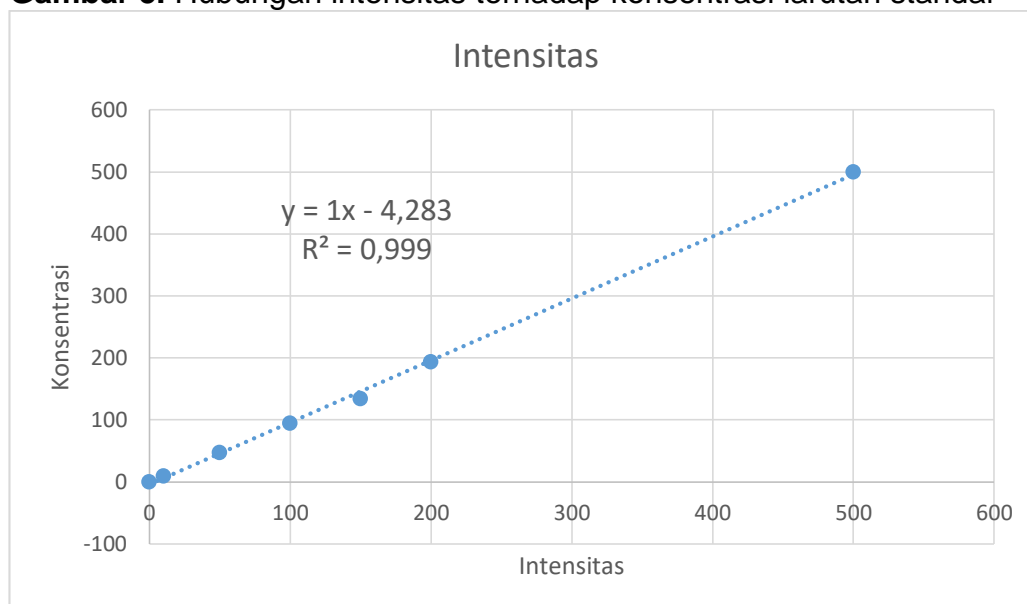
LAMPIRAN 2

Hasil Uji Larutan Standar Timbal

Tabel 2. Hasil Pengujian Larutan Standar Timbal

No	Konsentrasi (ppb)	Intensitas	Intensitas - blanko
1	0	0.077	-
2	10	9.757	9.68
3	50	47.117	47.04
4	100	95.148	95.071
5	150	134.503	134.426
6	200	193.746	193.669
7	500	499.762	499.685

Gambar 5. Hubungan intensitas terhadap konsentrasi larutan standar



Persamaan regresi linear yang diperoleh :

$$y = 1x - 4,283$$

$$R^2 = 0,999$$

LAMPIRAN 3

Perhitungan Kadar Timbal Pada Sampel

Kadar Sampel

Rumus Perhitungan

$$X = \frac{\frac{\text{Konsentrasi sampel} - \text{Konsentrasi blanko}}{1000} \times \text{Volume akhir}}{\text{Bobot sampel (g)}}$$

Sampel A

$$X = \frac{\left(\frac{0,642 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5033}$$

$$X = 0,0561 \mu\text{g/g}$$

Sampel B

$$X = \frac{\left(\frac{1,893 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5102}$$

$$X = 0,1779 \mu\text{g/g}$$

Sampel C

$$X = \frac{\left(\frac{2,567 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5628}$$

$$X = 0,2212 \mu\text{g/g}$$

Sampel D

$$X = \frac{\left(\frac{4,390 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5409}$$

$$X = 0,3986 \mu\text{g/g}$$

Sampel E

$$X = \frac{\left(\frac{2,268 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5077}$$

$$X = 0,2157 \mu\text{g/g}$$

Sampel F

$$X = \frac{\left(\frac{7,930 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5193}$$

$$X = 0,7561 \mu\text{g/g}$$

Sampel G

$$X = \frac{\left(\frac{25,850 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5251}$$

$$X = 2,4541 \text{ } \mu\text{g/g}$$

Sampel H

$$X = \frac{\left(\frac{15,297 - 0,077}{1000} \times 50 \right)}{0,5071}$$

$$X = 1,5006 \text{ } \mu\text{g/g}$$

LAMPIRAN 4
Dokumentasi Penelitian



Gambar 6. Sampel



Gambar 7. Penimbangan Sampel



Gambar 8. Penambahan HNO_3



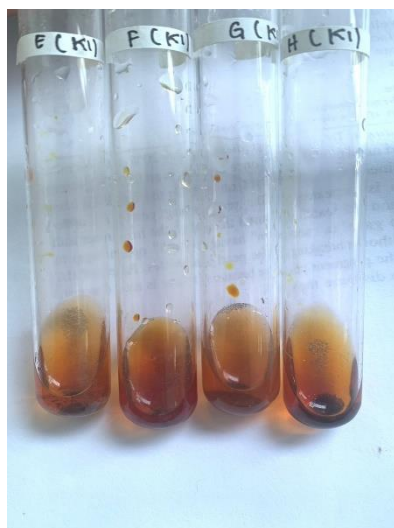
Gambar 9. Pemanasan menggunakan waterbath



Gambar 10. Penambahan aquades



Gambar 11. Penyaringan



Gambar 12. Analisis Kualitatif



Gambar 13. Analisis Kuantitatif



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 23015762 - 23015769 / LHU / BBLK-MKS / VII / 2023

Nama Customer : CITRA GLEDIS PUTRI
 Customer Name :
 Alamat : Jl. BTN Pepabri Blok A7/15
 Address :
 Jenis Sampel : Lipstik
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 23015762 - 23015769
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 06 Juli 2023
 Received Date : July 06, 2023
 Tanggal Pengujian : 06 Juli 2023 s/d 13 Juli 2023
 Test Date : July 06, 2023 to July 13, 2023

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	23015762	A	Timbal (Pb)	µg/g	0,0561	IKM.KKT/140/BBLK-MKS (ICP-MS)
2	23015763	B	Timbal (Pb)	µg/g	0,1779	
3	23015764	C	Timbal (Pb)	µg/g	0,2212	
4	23015765	D	Timbal (Pb)	µg/g	0,3986	
5	23015766	E	Timbal (Pb)	µg/g	0,2157	
6	23015767	F	Timbal (Pb)	µg/g	0,7561	
7	23015768	G	Timbal (Pb)	µg/g	2,4541	
8	23015769	H	Timbal (Pb)	µg/g	1,5006	

