

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kosmetik.....	4
2.1.1 Definisi Kosmetik.....	4
2.1.2 Penggolongan Kosmetik.....	4
2.2 Lipstik.....	5
2.2.1 Definisi Lipstik.....	5
2.2.2 Persyaratan Lipstik.....	5
2.2.3 Komposisi Lipstik.....	6
2.2.4 Jenis Lipstik.....	6
2.3 Bibir.....	7
2.4 Logam Berat.....	7
2.4.1 Definisi Logam Berat.....	7
2.4.2 Timbal.....	8
2.5 Destruksi.....	9
2.5.1 Definisi Destruksi.....	9
2.5.2 Destruksi Basah.....	9
2.5.3 Destruksi Kering.....	9
2.6 Spektrofotometri Serapan Atom.....	10
2.6.1 Spektrofotometri Serapan Atom.....	10
2.6.2 Instrumen Spektrofotometri Serapan Atom.....	10
2.6.3 Analisis Kuantitatif dengan SSA.....	13

2.6.4	Gangguan-Gangguan pada SSA.....	14
2.7	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry	15
2.7.1	Definisi Umum.....	15
2.7.2	Prinsip Umum	15
2.8	Validasi Metode	16
2.8.1	Linearitas.....	16
2.8.2	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi.....	16
2.8.3	Keseeksamaan (<i>precision</i>)	16
2.8.4	Kecermatan (<i>accuracy</i>)	17
BAB III	METODE PENELITIAN	18
3.1	Jenis Penelitian.....	18
3.2	Populasi dan Sampel	18
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.4	Cara Pengumpulan Data.....	19
3.5	Rancangan Pengolahan dan Analisis Data	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Pemilihan Sampel.....	20
4.2	Preparasi Sampel	21
4.3	Validasi Metode	23
4.4	Kadar Logam Timbal	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kriteria Inklusi Penelitian.....	18
Tabel 4.1	Pemilihan Sampel Lipstik.....	20
Tabel 4.2	Preparasi Sampel	21
Tabel 4.3	Nilai Koefisien Korelasi, Recovery, LOD, LOQ	23
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran Kadar Timbal dengan menggunakan AAS .	25
Tabel 4.5	Hasil Pengukuran Kadar Timbal dengan menggunakan ICP-OES	25
Tabel 4.6	Hasil Pengukuran Kadar Timbal dengan menggunakan GFAAS	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Spektrofotometer Serapan Atom	11
Gambar 2.2	Komponen utama dan susunan dari peralatan ICP-OES.....	15

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian Pertama Kali Pada Halaman
Pb	Timbal	1
ppm	<i>part permilion</i>	1
μg	Mikrogram	2
g	Gram	2
mg	Miligram	2
L	Liter	2
kg	Kilogram	2
SSA	Spektrofotometri Serapan Atom	2
cm ³	<i>Centimeter</i> kubik	7
°C	derajat <i>Celcius</i>	8
Zn	Seng	8
Cu	Tembaga	8
Fe	Besi	8
Co	Cobalt	8
Mn	Mangan	8
Se	Selenium	8
Hg	Raksa	8
Cd	Cadmium	8
Sn	Timah	8
Cr	Kromium	8
As	Arsenik	8
Pb(NO ₃) ₂	Timbal (II) nitrat	19
H ₂ O ₂	Hidrogen Peroksida	19
HNO ₃	Asam Nitrat	19
ml	Mililiter	19

nm	Nanometer	20
LOD	Batas Deteksi	20
LOQ	Batas Kuantitasi	20
SD	Standar Deviasi	20
RSD	<i>Relative Standar Deviation</i>	21
KV	Koefisien Variasi	21

Lambang	Nama	Pemakaian Pertama Kali Pada Halaman
\leq	Kurang dari sama dengan	1
%	Persen	19
+	Tambah	20
x	Kali	22