

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Bedak.....	4
2.2. Komposisi Bedak	5
2.3. Logam Berat.....	7
2.3.1. Timbal (Pb)	8
2.3.2. Kadmium (Cd)	9
2.4. Destruksi.....	10
2.4.1. Destruksi Kering	10
2.4.2. Destruksi Basah	11
2.5. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).....	12
2.5.1. Instrumentasi Spektrofotometri Serapan Atom	13
2.6. Validasi Metode Analisis	15
2.6.1. Linieritas	15
2.6.2. Batas Deteksi	16
2.6.3. Batas Kuantitasi	17
2.6.4. Akurasi	17
2.6.5. Presisi	18

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	20
4.1. Alat dan Bahan	20
4.1.1. Alat.....	20
4.1.2. Bahan	20
4.2. Prosedur Penelitian.....	20
4.2.1. Pengambilan Sampel	20
4.2.2. Destruksi Sampel.....	20
4.2.3. Pembuatan Larutan Induk Pb	21
4.2.4. Pembuatan Kurva Standar Logam Pb.....	21
4.2.5. Pembuatan Larutan Induk Kadmium.....	21
4.2.6. Pembuatan Kurva Standar Logam Cd	21
4.2.7. Validasi metode analisis	22
4.2.7.1. Uji linieritas.....	22
4.2.7.2. Batas deteksi dan batas kuantitasi	22
4.2.7.3. Uji presisi	22
4.2.7.4. Uji akurasi	22
4.2.7.5. Penentuan Kadar Pb Dalam Sampel.....	23
4.2.7.6. Penentuan Kadar Cd Dalam Sampel	23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Pengambilan Sampel	24
5.2. Destruksi Sampel.....	24
5.3. Pembuatan Kurva Standar Logam Pb dan Cd.....	25
5.4. Validasi Metode Analisis	26
5.4.1. Linieritas	26
5.4.2. Batas deteksi dan batas kuantitasi.....	27
5.4.3. Presisi.....	27
5.4.4. Akurasi.....	28
5.4.5. Penetapan kadar	29
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1. Kesimpulan.....	30
6.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Timbal (Pb)	8
Gambar 2.2 Kadmium (Cd)	9
Gambar 2.3 Skema Umum Komponen Pada Alat SSA	13
Gambar 5.1 Kurva standar timbal (Pb)	26
Gambar 5.2 Kurva standar kadmium (Cd)	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 jenis-jenis gas pembakar pada SSA	14
Tabel 5.1 Tabel hasil presisi	27
Tabel 5.2 Tabel hasil akurasi logam timbal	28
Tabel 5.3 Tabel hasil akurasi logam kadmium	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pb	34
Lampiran 2. Perhitungan Cd	36
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian	39
Lampiran 4. Dokumentasi Bimbingan dengan Dosen Pembimbing	40
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Dosen Utama	41
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Dosen Serta	42
Lampiran 7. Dokumentasi Seminar KK	43
Lampiran 8. Poster	44
Lampiran 9. Hasil Cek Turnitin	45
Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
BPOM RI	Badan Pemeriksa Obat dan Makanan Republik Indonesia
EDT	<i>Electrodeless Discharge Tube</i>
ICH	<i>International Conference of Harmonization</i>
LOD	<i>Limit Of Detection</i>
LOQ	<i>Limit Of Quantification</i>
Sb	Simpangan Baku
SD	Standar Deviasi
RSD	<i>Relative Standar Deviation</i>
SSA	Spektrofotometri Serapan Atom
$S_{y/x}$	Simpangan Baku Residual