

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KARYA TULIS ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
1.5 Ruang lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Kosmetik.....	7
2.1.2 Bedak	7
2.1.3 Logam Berat	9
2.1.4 Timbal.....	9
2.1.5 Destruksi	11
2.1.6 Spektrofotometer Serapan Atom.....	11
2.1.7 Validasi Metode	13
2.2 Kerangka Teori	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16

3.1	Kerangka Konsep	16
3.3	Jenis dan Desain Penelitian.....	16
3.4	Populasi dan Sampel.....	16
3.4.1	Populasi.....	16
3.4.2	Sampel	16
3.5	Tempat dan Waktu.....	17
3.6	Definisi Operasional.....	17
3.7	Metode Penelitian.....	19
3.7.1	Alat.....	19
3.7.2	Bahan.....	20
3.8	Analisis Timbal (Pb).....	20
3.8.1	Preparasi Sampel	20
3.8.2	Pembuatan Larutan Induk Timbal	20
3.9	Validasi Metode Analisis	21
3.9.1	Akurasi	21
3.9.2	Uji LoD (batas deteksi) dan LoQ (batas kuantitas).....	21
3.9.3	Presisi	21
3.9.4	Linearitas.....	22
3.10	Pembuatan Kurva Kalibrasi	22
3.11	Pengujian Sampel Secara Kualitatif dengan Reaksi Pengendapan	22
3.12	Pengujian Sampel Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom	23
3.13	Pengolahan dan Analisis Data	23
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	24
4.1	Preparasi Sampel Bedak Padat.....	24
4.2	Pembuatan Larutan Standar Timbal (Pb).....	24
4.3	Pembuatan Larutan Kurva Kalibrasi	25
4.4	Pengujian Sampel Secara Kualitatif dengan Reaksi Pengendapan	25
4.5	Validasi Metode	26
4.5.1	Linearitas.....	26
4.5.2	LoD.....	27
4.5.3	LoQ	27
4.5.4	Presisi	28
4.5.5	Akurasi	29
4.6	Kadar Timbal Pada Sampel	29

BAB V PEMBAHASAN	31
5.1 Pemilihan dan Preparasi Sampel.....	31
5.2 Pembuatan Larutan Standar.....	32
5.3 Pembuatan Larutan Kurva Kalibrasi	33
5.4 Uji Kualitatif Sampel Menggunakan Reaksi Pengendapan	34
5.5 Validasi Metode Spektrofotometri Serapan Atom	37
5.6 Penetapan Kadar timbal (Pb) Pada Sampel Bedak Padat	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	59