

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
INTISARI.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Perseroan Terbatas (PT) Genero Pharmaceutical	4
2.2 Sediaan Krim	5
2.3 Logam Berat	6
2.4 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	9
2.5 <i>Cold Vapour</i>	12
2.6 Linieritas	13
2.7 <i>Limit of Detection</i> (LOD) dan <i>Limit of Quantification</i> (LOQ).....	14
BAB 3 METODOLOGI.....	15
3.1 Alat	15
3.2 Bahan	15
3.3 Prosedur Kerja	15
3.3.1 Penetapan kadar logam berat timbal (Pb)	15

3.3.1.1	Pembuatan deret standar.....	15
3.3.1.2	Preparasi sampel kosmetik krim.....	15
3.3.1.3	Pengukuran	16
3.3.2	Penetapan kadar logam berat arsen (As).....	16
3.3.2.1	Pembuatan deret standar.....	16
3.3.2.2	Preparasi sampel kosmetik krim.....	16
3.3.2.3	Pembuatan reduktan As.....	16
3.3.2.4	Pengukuran	17
3.3.3	Penetapan kadar logam berat merkuri (Hg).....	17
3.3.3.1	Pembuatan deret standar.....	17
3.3.3.2	Preparasi sampel kosmetik krim.....	17
3.3.3.3	Pembuatan reduktan Hg	17
3.3.3.4	Pengukuran	18
3.3.4	Penetapan kadar logam berat cadmium (Cd).....	18
3.3.4.1	Pembuatan deret standar.....	18
3.3.4.2	Preparasi sampel kosmetik krim.....	18
3.3.4.3	Pengukuran	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Preparasi Sampel Kosmetik Krim	19
4.2	Optimasi Instrumen SSA Analisis Logam Berat Pb, Hg, As, Cd.....	20
4.3	Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	22
4.3.1	Pembuatan kurva kalibrasi Pb dan Cd pada krim malam untuk kulit sensitif, krim pelindung untuk kulit berminyak, krim pelembab.....	22

4.3.2 Pembuatan kurva kalibrasi Hg dan As pada krim malam untuk kulit sensitif, krim pelindung untuk kulit berminyak, krim pelembab.....	24
4.3.3 Pembuatan kurva kalibrasi Pb dan Cd pada krim jerawat, krim pelembab kulit bayi dan anak	26
4.3.4 Pembuatan kurva kalibrasi Hg dan Cd pada krim jerawat, krim pelembab kulit bayi dan anak	27
4.4 Penentuan Kadar Logam Berat Pb, Hg, As, Cd pada sediaan krim.....	29
4.5 <i>Limit of detection</i> (LOD) dan <i>Limit of quantification</i> (LOQ).....	30
4.5.1 <i>Limit of detection</i> (LOD) dan <i>Limit of quantification</i> (LOQ) pada krim malam untuk kulit sensitif, krim pelindung untuk kulit berminyak, krim pelembab	31
4.5.2 <i>Limit of detection</i> (LOD) dan <i>Limit of quantification</i> (LOQ) pada krim jerawat, krim pelembab kulit bayi dan anak	31
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Spektrofotometer Serapan Atom (SSA).....	10
Gambar 4.1	Grafik Linearitas Standar Pb dan Cd Krim Malam untuk Kulit Sensitif, Krim Pelindung untuk Kulit Berminyak, Krim Pelembab	23
Gambar 4.2	Grafik Linearitas Standar Hg dan As Krim Malam untuk kulit Sensitif, Krim Pelindung untuk Kulit Berminyak, Krim Pelembab	25
Gambar 4.3	Grafik Linearitas Standar Pb dan Cd pada Krim Jerawat, Krim Pelembab Kulit Bayi dan Anak	28
Gambar 4.4	Grafik Linearitas Standar Hg dan As pada Krim Jerawat, Krim Pelembab Kulit Bayi dan Anak	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Mutu Cemaran Logam Berat	7
Tabel 4.1 Kondisi Optimum Alat SSA untuk Hg, Pb, As, Cd	21
Tabel 4.2 Hasil Serapan Larutan Standar Pb dan Cd pada Krim Malam untuk Kulit Sensitif, Krim Pelindung untuk Kulit Berminyak, Krim Pelembab	23
Tabel 4.3 Hasil Serapan Larutan Standar Hg dan As pada Krim Malam untuk Kulit Sensitif, Krim Pelindung untuk Kulit Berminyak, Krim Pelembab	24
Tabel 4.4 Hasil Serapan Larutan Standar Pb dan Cd pada Krim Jerawat, Krim Pelembab Kulit Bayi dan Anak	26
Tabel 4.5 Hasil Serapan Larutan Standar Hg dan As pada Krim Jerawat, Krim Pelembab Kulit Bayi dan Anak	28
Tabel 4.6 Hasil Analisis Cemaran Logam Berat dengan SSA	29
Tabel 4.7 Hasil Data Pengujian LOD dan LOQ Pb, Hg, As, Cd pada Krim Malam untuk Kulit Sensitif, Krim Pelindung untuk Kulit Berminyak, Krim Pelembab	31
Tabel 4.8 Hasil Data Pengujian LOD dan LOQ Pb, Hg, As, Cd pada Krim Jerawat, Krim Pelembab Kulit Bayi dan Anak	32