

ANALISIS CEMARAN LOGAM PADA SEDIAAN KRIM MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM (SSA) DI PT. GENERO PHARMACEUTICAL

Bagas Prasetyo

Program Studi D III Analisis Kimia Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km. 14,5 Ngemplak Sleman Yogyakarta
Email : 15231016@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan penentuan kadar logam berat merkuri (Hg), timbal (Pb), arsen (As), cadmium (Cd) pada sampel sediaan krim malam untuk kulit sensitif, krim pelindung untuk kulit berminyak, krim pelembab, krim jerawat, krim pelembab kulit bayi dan anak. Metode analisis yang digunakan untuk menentukan kadar logam pada sampel sediaan krim adalah SSA. Hasil pengujian menunjukkan bahwa cemaran logam berat yang terdeteksi pada sampel kosmetik krim yaitu logam Hg dan Cd. Cemaran logam berat Merkuri (Hg) terdeteksi pada sampel krim malam untuk kulit sensitif sebesar 0,1051 mg/kg, sampel krim pelindung untuk kulit berminyak sebesar 0,1486 mg/kg, sampel krim pelembab sebesar 0,1486 mg/kg, sampel krim jerawat sebesar 0,1132 mg/kg, sampel krim pelembab kulit bayi dan anak sebesar 0,1668 mg/kg. Cemaran logam berat Cd terdeteksi pada sampel pelembab kulit bayi dan anak sebesar 0,7671 mg/kg. Berdasarkan peraturan Kepala BPOM Nomor HK.03.1.23.07.11.6662 Tahun 2011 kadar cemaran logam berat pada sampel sediaan krim yang diuji tidak melebihi ambang batas baku mutu yang telah ditetapkan yaitu <20 mg/L untuk Pb, <1 mg/L untuk Hg, <5 mg/L untuk As, <5 mg/L untuk Cd.

Kata Kunci : As, Cd, Pb, Hg, PT Genero Pharmaceutical, SSA.