

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.22F Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 04 Januari 2021 Halaman : 1 dari 3
CARA UJI KADAR Pb, Cd PADA GARAM KONSUMSI		

Disetujui oleh :  Kepala Seksi SS	Diajukan oleh :  Penyelia
--	--

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.22F Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 04 Januari 2021 Halaman : 2 dari 3
CARA UJI KADAR Pb, Cd PADA GARAM KONSUMSI		

A. Prinsip

Contoh uji dilarutkan dengan air suling dan dianalisa menggunakan alat AAS dengan panjang gelombang maksimal 228,8 nm untuk Cd dan 283,3 nm untuk Pb..

B. Perekasi

1. Larutan Asam Nitrat pekat
2. Air suling dengan dua kali penyulingan
3. Larutan baku 1000 mg/L Cd dan Pb

C. Peralatan

1. Neraca Analitik dengan ketelitian 0,1°C
2. Pipet volumetric atau mikro buret
3. Labu ukur 100 mL
4. Gelas ukur
5. Gelas piala 400 mL

D. Prosedur Kerja

1. Timbang dengan teliti 10 gram contoh ke dalam gelas piala 400 mL. Larutkan dengan 100 mL air suling, asamkan dengan HNO₃ pekat sampai pH <2, masukkan ke dalam labu ukur 100 mL dan tera dengan air suling.
2. Siapkan larutan blanko dengan penambahan dan perlakuan yang sama dengan contoh.
3. Segera lakukan pengujian dengan alat SSA dengan panjang gelombang 228,8 nm untuk Cd dan 283,3 nm untuk Pb.

E. Perhitungan

$$\text{Kadar Logam} = \frac{C \times V \times F_p}{W}$$

Keterangan :

- C = Konsentrasi logam dari kurva kalibrasi (ppm)
V = Volume larutan akhir (mL)

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.22F Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 04 Januari 2021 Halaman : 3 dari 3
CARA UJI KADAR Pb, Cd PADA GARAM KONSUMSI		

W_2 = Bobot contoh (gram)

F_p = Faktor pengenceran

F. Ketelitian

Kisaran hasil dua kali ulangan deviasi (RSD) maksimal 16%. Jika RSD lebih besar dari 16% maka analisa harus diulang.

G. Dokumen Acuan

SNI 3556-2016 Garam Konsumsi Beryodium

H. Dokumen Terkait

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian