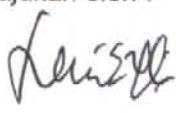


LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.161 Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 1 dari 3
CARA UJI PENGABUAN KERING ANALISA LOGAM (Pb, Cu, Fe, Zn) PADA TEPUNG TERIGU		

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

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.161 Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 3
CARA UJI PENGABUAN KERING ANALISA LOGAM (Pb, Cu, Fe, Zn) PADA TEPUNG TERIGU		

A. Prinsip

Pelaburan contoh dengan cara pengabuan kering, dilanjutkan dengan pelarutan dalam asam kemudian absorban dibaca menggunakan alat AAS.

B. Bahan

1. Lar. standar Pb, Cu, Fe dan Zn
2. Lar. HNO₃ pekat
3. Lar. HCl pekat
4. Kertas Whatman No. 40
5. NaOH
6. NaBH₄
7. KI 20 %
8. HClO₄ pekat
9. H₂SO₄
10. Air Suling

C. Peralatan

1. Neraca analitik
2. Cawan porselin
3. Penangas air
4. Tanur
5. AAS
6. Pipet ukur 5 ml & 10 ml
7. Gelas ukur 10 ml
8. Labu ukur
9. Corong diameter 7 cm

D. Prosedur Kerja

1. Timbang $\pm 2-3$ g contoh dalam cawan porselin.
2. Arangkan di atas kompor dengan nyala kecil, kemudian diabukan dalam *furnace* pada suhu $(550 \pm 10) ^\circ\text{C}$ sampai putih (± 2 jam).

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.16I Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 3 dari 3
CARA UJI PENGABUAN KERING ANALISA LOGAM (Pb, Cu, Fe, Zn) PADA TEPUNG TERIGU		

3. Larutkan abu dengan HCl 5 N 10 ml atau 10 ml HNO₃ 1 N (panaskan di atas pengangas listrik hingga abu larut sempurna).
4. Masukkan ke dalam labu 50 ml, bilas cawan sampai bersih kemudian tetapkan sampai tanda tera dengan air suling.
5. Contoh siap diuji dengan AAS sesuai dengan panjang gelombang masing-masing jenis logam.

E. Perhitungan

$$A = \frac{C \times P}{W}$$

Keterangan :

A = Kadar logam (mg/kg)

C = Konsentrasi (mg/L)

P = Pengenceran

W = Berat Contoh (g)

F. Dokumen Acuan

SNI 01-3751-2006 butir A.10.4.1 Cara Uji Tepung Terigu

G. Dokumen Terkait

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian