

LABORATORIUM  
BALAI RISET DAN STANDARDISASI  
INDUSTRI PALEMBANG

**INSTRUKSI KERJA**

Nomor : IK-LAB-5.4.1.23B  
Revisi/ Edisi : 0/7  
Tanggal Terbit : 04 Januari 2021  
Halaman : 1 dari 3

**CARA UJI CEMARAN KADAR AIR DAN BAHAN PENGUAP PADA MINYAK  
GORENG SAWIT**

Disetujui oleh :



Kepala Seksi SS

Diajukan oleh :



Penyelia

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Nomor : IK-LAB-5.4.1.23B Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 04 Januari 2021 Halaman : 2 dari 3
<b>CARA UJI CEMARAN KADAR AIR DAN BAHAN MENGUAP PADA MINYAK GORENG SAWIT</b>		

#### A. Prinsip

Kadar air dan bahan menguap dihitung berdasarkan bobot yang hilang selama pemanasan dalam oven pada suhu  $(130 \pm 1)^\circ\text{C}$  sesuai AOCS Official Method Ca 2c-25, Moisture and Volatile Matter-Air Oven Method.

#### B. Peralatan

- a. Oven;
- b. Neraca analitik;
- c. Desikator yang berisi desikan; dan
- d. Cawan alumunium bertutup diameter 50 mm, tinggi 20 mm.

#### C. Prosedur Kerja

1. Panaskan cawan beserta tutupnya dalam oven pada suhu  $(130 \pm 1)^\circ\text{C}$  selama kurang lebih 30 menit dan dinginkan dalam desikator selama 20 menit sampai 30 menit, kemudian timbang dengan neraca analitik (cawan dan tutupnya) ( $W_0$ );
2. Masukkan 5 g contoh ke dalam cawan, tutup, dan timbang ( $W_1$ )
3. panaskan cawan yang berisi contoh tersebut dalam keadaan terbuka dengan meletakkan tutup cawan disamping cawan di dalam oven pada suhu  $(130 \pm 1)^\circ\text{C}$  selama 30 menit setelah suhu oven  $(130 \pm 1)^\circ\text{C}$ ;
4. tutup cawan ketika masih di dalam oven, pindahkan segera ke dalam desikator dan dinginkan selama 20 menit sampai 30 menit sehingga suhunya sama dengan suhu ruang kemudian timbang ( $W_2$ )
5. Lakukan pekerjaan 3 dan 4 hingga diperoleh bobot tetap;
6. Hitung kadar air dan bahan menguap dalam contoh.

#### D. Perhitungan

$$\text{Kadar air dan bahan menguap (fraksi massa, \%)} = \frac{W_1 - W_2}{W_1 - W_0} \times 100\%$$

Keterangan:

$W_0$  adalah bobot cawan kosong dan tutupnya, dinyatakan dalam gram

$W_1$  adalah bobot cawan, tutupnya dan contoh sebelum dikeringkan, dinyatakan dalam gram

$W_2$  adalah bobot cawan, tutupnya dan contoh setelah dikeringkan, dinyatakan dalam gram.

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Nomor : IK-LAB-5.4.1.23B Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 04 Januari 2021 Halaman : 3 dari 3
<b>CARA UJI CEMARAN KADAR AIR DAN BAHAN PENGUAP PADA MINYAK GORENG SAWIT</b>		

**E. Ketelitian**

Kisaran hasil dua kali ulangan maksimal 10% dari nilai rata-rata hasil kadar air dan bahan menguap. Jika kisaran lebih besar dari 10%, maka uji harus diulang kembali.

**F. Dokumen Acuan**

SNI 7709:2019

**G. Dokumen Terkait**

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian