

LABORATORIUM  
BALAI RISET DAN STANDARDISASI  
INDUSTRI PALEMBANG

**INSTRUKSI KERJA**

Nomor : IK-LAB-5.4.1.16M  
Revisi/ Edisi : 0/7  
Tanggal Terbit : 01 April 2019  
Halaman : 1 dari 3

**CARA UJI ANGKA LEMPENG TOTAL PADA TEPUNG TERIGU**

Disetujui oleh :



Kepala Seksi SS

Diajukan oleh :



Penyelia

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Nomor : IK-LAB-5.4.1.16M Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 3
<b>CARA UJI ANGKA LEMPENG TOTALPADA TEPUNG TERIGU</b>		

#### A. Prinsip

Pertumbuhan bakteri mesofil aerob setelah contoh diinkubasikan dalam perbenihan yang cocok selama 24 – 48 jam pada suhu  $35 \pm 1^{\circ}\text{C}$ .

#### B. Perbenihan Dan Pengencer

1. *Buffered Peptone Water (BPW)*
2. *Plate Count Agar*

#### C. Peralatan

1. Cawan petri dari gelas (90-100 mm)
2. Pipet Ukur (1,5 dan 10 MI)
3. Penangas air  $45 \pm 1^{\circ}\text{C}$
4. Lemari pengering  $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$
5. Alat penghitung koloni

#### D. Prosedur Kerja

1. Siapkan contoh yang akan dianalisa.
2. Siapkan media *Plate Count Agar (PCA)* sebanyak 22,5 g / L, sterilisasi dengan *autoclave* sampai pada suhu  $121^{\circ}\text{C}$  dan pertahankan suhu tersebut selama 15 menit.
3. Lakukan pengenceran secara bertingkat sampai  $10^{-3}$ , yaitu dengan cara :
  - a. Ambil 1 ml contoh yang sudah disiapkan dengan pipet volum yang sudah disterilisasi dan masukkan ke dalam tabung reaksi yang berisi 9 ml air suling steril ( $10^1$ ).
  - b. Ambil 1 ml dari contoh pada langkah 4.a dan masukkan ke dalam cawan petri steril.
  - c. Ambil 1 ml dari contoh pada langkah 4.a dan masukkan ke dalam tabung reaksi yang berisi 9 ml air suling steril ( $10^{-2}$ ). (B)
  - d. Ambil 1 ml dari contoh pada langkah 4.c dan masukkan ke dalam cawan petri steril. (b)
  - e. Ambil 1 ml dari contoh pada langkah 4.c dan masukkan ke dalam tabung reaksi yang berisi 9 ml aquadest steril ( $10^{-3}$ ). (C)
  - f. Ambil 1 ml dari contoh pada langkah 4.c dan masukkan ke dalam cawan petri steril. (c)

**CARA UJI ANGKA LEMPENG TOTAL PADA TEPUNG TERIGU**

- g. Masukkan sebanyak 10 mL – 12 mL *Plate Count Agar* (PCA) ke dalam masing-masing cawan petri pada langkah nomor 4.b ; 4.d ; dan 4.f.
4. Diamkan sampai *Plate Count Agar* (PCA) beku.
5. Masukkan ke dalam inkubator pada suhu 37 °C selama 1 x 24 jam sampai 2 x 24 jam.
6. Hitung jumlah koloni yang terdapat dalam cawan petri.

**E. Perhitungan**

Catat jumlah koloni yang terdapat dalam cawan petri yang mengandung pertumbuhan 25 – 250 koloni selama 48 jam. Hitung angka lempeng total dalam 1 gram atau 1 ml contoh dengan mengalikan jumlah rata-rata koloni cawan dengan faktor pengenceran yang digunakan.

**F. Dokumen Acuan**

SNI 01-3751-2009 butir 6.16.1 Cara Uji Tepung Terigu

**G. Dokumen Terkait**

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian