



<p>LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG</p>	<p>INSTRUKSI KERJA</p>	<p>Nomor : IK-LAB-5.4.1.16M Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 1 dari 3</p>
<p>CARA UJI ANGKA LEMPENG TOTALPADA TEPUNG TERIGU</p>		

<p>Disetujui oleh :</p>  <p>Kepala Seksi SS</p>	<p>Diajukan oleh :</p>  <p>Penyelia</p>
--	--

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

A. Prinsip

Pertumbuhan bakteri mesofil aerob setelah contoh diinkubasikan dalam perbenihan yang cocok selama 24 – 48 jam pada suhu 35 ± 1 °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 ml)
3. Penangas air 45 ± 1 °C
4. Lemari pendingin 36 ± 1 °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 °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)

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 : 3 dari 3
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