

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.9E Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 3
CARA UJI SALMONELLA		

A. Prinsip

Pertumbuhan Salmonella pada perbenihan selektif yang dilanjutkan dengan uji biokimia dan uji serologi

B. Peralatan

1. Tabung reaksi
2. Tabung durham
3. Pipet ukur 1 mL dan 10 mL
4. Lemari pengering $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$
5. Gelas sediaan
6. Gelas ukur
7. Penangas air

C. Pembenihan dan pengencer

1. BSA
2. BGA
3. BPW
4. Pereaksi indol
5. LDC
6. Nutrient Agar
7. Saline solution
8. SCB
9. TBGB
10. TSIA
11. Urea Agar
12. MRVP Medium
13. XLD
14. SSA
15. HE Agar

D. Cara kerja

1. Pra Pengkayaan
Pindahkan contoh ke dalam botol yang steril
2. Pengkayaan
 - a. Pipet 10 ml biakan ke dalam 100 ml SCB dan TBGB
 - b. Inkubasi selama 24 jam pada suhu $35 - 37^{\circ}\text{C}$ dan 43°C
3. Penanaman pada perbenihan pilihan/selektif

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5.4.1.9E Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 3 dari 3
CARA UJI SALMONELLA		

- a. Pindahkan biakan pada point 2 dengan cara menggorekan pada medium :
 - BGA : koloni berwarna merah muda hingga merah atau bening hingga buram dengan lingkaran merah muda sampai merah
 - BSA : koloni berwarna coklat, abu-abu sampai hitam dan kadang-kadang kilap logam.
 - XLD : Koloni berwarna merah muda dengan bintik hitam di tengah
 - HE : Koloni berwarna biru-hijau dengan tanpa bintik hitam di tengah
 - SSA : koloni tak berwarna sampai merah muda, bening sampai buram
4. Masing –masing dari point 3, dilakukan uji penegasan dengan diisolasikan pada masing – masing medium :
 - a. TSIA :
 - Bagian tegaknya : warna kuning dengan atau tanpa warna hitam (H₂S)
 - Bagian miringnya : warna merah atau tidak berubah
 - b. Urea Agar : Warna tidak berubah (reaksi negatif)
 - c. Lysine decarboxylase : warna ungu (reaksi positif)
 - d. Beta – Galaktosidase : warna tidak berubah (reaksi negatif)
 - e. Uji voges-proskauer : warna tidak berubah (reaksi negatif)
 - f. Uji indol : warna kuning kecoklatan (reaksi negatif)

E. Dokumen Terkait

SNI 01-2897-1992 Cara Uji Cemar Mikroba

F. Dokumen Acuan

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian