



BADAN POM

# BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia

Telp. ( 021 ) 424 4691, 424 4819, 424 5075, Fax : 424 5150, 420 1427

Email : [ppomn@pom.go.id](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

## PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



### SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 2.1.021 TRK

#### IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : FREEZER  
Name

Merek/Pabrik : SANSIO  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / -  
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur -18 ~ -24°C  
Others : Resolusi 2°C

#### IDENTITAS PEMILIK

Owner Identity

Nama : BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
Name DI TARAKAN

Alamat : JL. YOS SUDARSO KARANG BALIK TARAKAN BARAT  
Address TARAKAN - KALIMANTAN UTARA

#### IDENTITAS STANDAR

Standard Identity

Nama : Termokopel Tipe K  
Name

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-047

Diterbitkan Tanggal : 11 Nopember 2024

Date of Issue

an Kepala Pusat Pengembangan Pengujian

Obat dan Makanan Nasional

Kepala Balai Kalibrasi



Henry Handoyo

NIP. 19730801 199303 1 001

**BADAN POM****BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN**

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia

Telp. (021) 424 4691, 424 4819, 424 5075, Fax : 424 5150, 420 1427

Email : [ppomn@pom.go.id](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : FREEZER  
 Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
 Tanggal dikalibrasi : 25 Oktober 2024  
 Tempat Kalibrasi : Ruang Penerima Sampel

No. Sertifikat : LKE. 2.1.021 TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 26,8 ± 0,5 ) °C  
 Kelembaban : ( 54,4 ± 4,2 ) % RH  
 Tekanan : ( 75,7 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Setting Alat : -20,0 °C  
 Penunjukan Alat : -16,5 °C

| Titik Ukur ke | Suhu Terkoreksi (°C) | Stabilitas Suhu (°C) | Keseragaman Suhu (°C) | Variasi Suhu Total (°C) | Ketidakpastian, U (°C) |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1             | -23,9                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 2             | -21,8                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 3             | -22,5                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 4             | -25,4                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 5             | -21,7                | 0,2                  | 8,3                   | 10,3                    | 1,21                   |
| 6             | -17,7                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 7             | -15,2                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 8             | -16,3                |                      |                       |                         | 1,21                   |
| 9             | -17,2                |                      |                       |                         | 1,21                   |



BADAN POM

# BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia

Telp. ( 021 ) 424 4691, 424 4819, 424 5075, Fax : 424 5150, 420 1427

Email : [ppomn@pom.go.id](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

## PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 2.1.021 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

### HASIL KALIBRASI

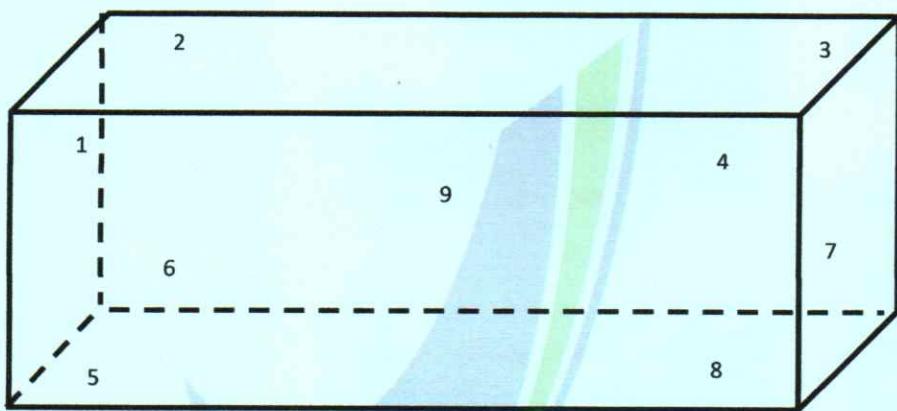


DIAGRAM POSISI TITIK UKUR

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar Termokopel Tipe K yang dilengkapi dengan Mobile Recorder (Termometer Digital) GP 10/S5RB08385

Ketidakpastian Pengukuran yang dilaporkan sebagai Ketidakpastian Bentangan (Expanded Uncertainty), U dengan Tingkat Kepercayaan, CL = 95% & Faktor Cakupan (Coverage Factor), k = 2

- Prosedur Kalibrasi 1. KAN Pd-02.04  
2. JCGM 100 : 2008

