



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. 2.1.001A TRK

#### IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : INKUBATOR  
Name

Merek/Pabrik : SHELLAB  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : GI12-2T / 08052209 (Atas)  
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 70°C  
Others : Resolusi 0,1°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



**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 : INKUBATOR  
 Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
 Tanggal dikalibrasi : 23 Oktober 2024  
 Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : LKE. 2.1.001A TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 23,8 ± 0,7 ) °C  
 Kelembaban : ( 36,4 ± 4,8 ) % RH  
 Tekanan : ( 75,8 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Setting Alat : 31,5 °C  
 Penunjukan Alat : 31,5 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	29,6				0,52
2	29,9				0,52
3	29,8				0,52
4	29,9				0,52
5	29,8	0,1	0,2	0,5	0,52
6	30,0				0,52
7	29,9				0,52
8	30,0				0,52
9	30,0				0,52



**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



Komite Akreditasi Nasional

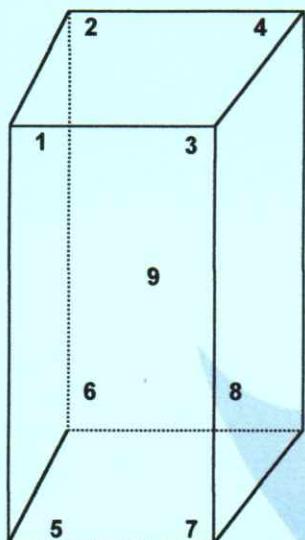
LK - 047 - IDN

No. Sertifikat : LKE. 2.1.001A TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

### **HASIL KALIBRASI**



#### **POSISI TITIK UKUR**

- Bagian atas dari kiri se arah jarum jam  
No. 1, 2, 4, dan 3
- Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam  
No. 5, 6, 8, dan 7
- Bagian tengah No. 9 sebagai acuan

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





# 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. 2.1.002A TRK

#### IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : INKUBATOR  
Name

Merek/Pabrik : SHELLAB  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : GI12-2T / 08052209 (Bawah)  
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 70°C  
Others : Resolusi 0,1°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 : INKUBATOR  
 Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
 Tanggal dikalibrasi : 23 Oktober 2024  
 Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : LKE. 2.1.002A TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 23,8 ± 0,7 ) °C  
 Kelembaban : ( 36,4 ± 4,8 ) % RH  
 Tekanan : ( 75,8 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Setting Alat : 41,7 °C  
 Penunjukan Alat : 41,7 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	40,5				0,52
2	41,0				0,52
3	40,8				0,52
4	41,1				0,52
5	41,1	0,1	0,7	1,0	0,52
6	41,3				0,52
7	41,1				0,52
8	41,2				0,52
9	41,3				0,52



**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

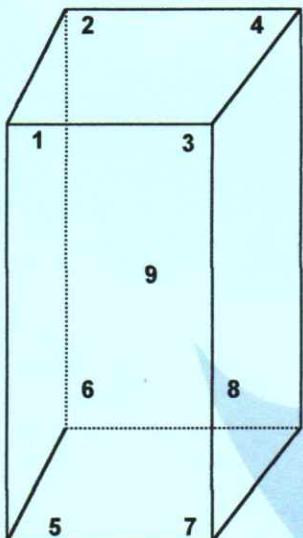


No. Sertifikat : LKE. 2.1.002A TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

### **HASIL KALIBRASI**



#### **POSISI TITIK UKUR**

- Bagian atas dari kiri se arah jarum jam  
No. 1, 2, 4, dan 3
- Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam  
No. 5, 6, 8, dan 7
- Bagian tengah No. 9 sebagai acuan

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





# 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. 2.1.001B TRK

#### IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : INKUBATOR  
Name

Merek/Pabrik : SHELLAB  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : GI12-2T / 08052209 (Atas)  
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 70°C  
Others : Resolusi 0,1°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





# 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 : INKUBATOR  
Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
Tanggal dikalibrasi : 23 Oktober 2024  
Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : LKE. 2.1.001B TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

### Kondisi lingkungan

Suhu : ( 24,6 ± 0,4 ) °C  
Kelembaban : ( 36,7 ± 3,9 ) % RH  
Tekanan : ( 75,7 ± 0,2 ) cmHg

### HASIL KALIBRASI

Setting Alat : 37,8 °C  
Penunjukan Alat : 37,8 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	36,6				0,52
2	36,9				0,52
3	36,6				0,52
4	36,7				0,52
5	36,8	0,2	0,4	0,6	0,52
6	37,1				0,52
7	36,8				0,52
8	37,2				0,52
9	37,1				0,52



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

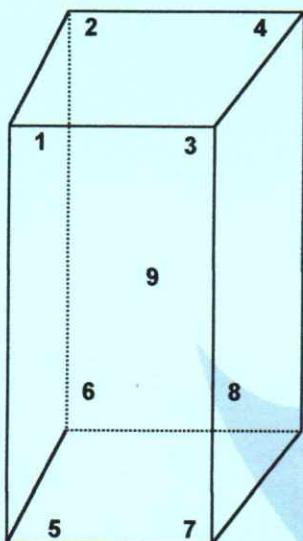


No. Sertifikat : LKE. 2.1.001B TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

### HASIL KALIBRASI



#### POSISI TITIK UKUR

- Bagian atas dari kiri se arah jarum jam  
No. 1, 2, 4, dan 3
- Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam  
No. 5, 6, 8, dan 7
- Bagian tengah No. 9 sebagai acuan

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 dengan Tingkat Kepercayaan, CL = 95% & Faktor Cakupan (Coverage Factor), k = 2

Prosedur Kalibrasi 1. KAN Pd-02.04

2. JCGM 100 : 2008





# 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. 2.1.002B TRK

#### IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : INKUBATOR  
Name

Merek/Pabrik : SHELLAB  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : GI12-2T / 08052209 (Bawah)  
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 70°C  
Others : Resolusi 0,1°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 : 4 Nopember 2024

Date of Issue

an Kepala Pusat Pengembangan Pengujian  
Obat dan Makanan Nasional  
Kepala Balai Kalibrasi





# 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 : INKUBATOR  
Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
Tanggal dikalibrasi : 23 Oktober 2024  
Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : LKE. 2.1.002B TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

### Kondisi lingkungan

Suhu : ( 24,6 ± 0,4 ) °C  
Kelembaban : ( 36,7 ± 3,9 ) % RH  
Tekanan : ( 75,7 ± 0,2 ) cmHg

### HASIL KALIBRASI

Setting Alat : 44,4 °C  
Penunjukan Alat : 44,4 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	43,2				0,52
2	43,7				0,52
3	43,4				0,52
4	43,7				0,52
5	43,7	0,3	0,5	1,0	0,52
6	44,0				0,52
7	43,7				0,52
8	43,8				0,52
9	43,8				0,52



**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



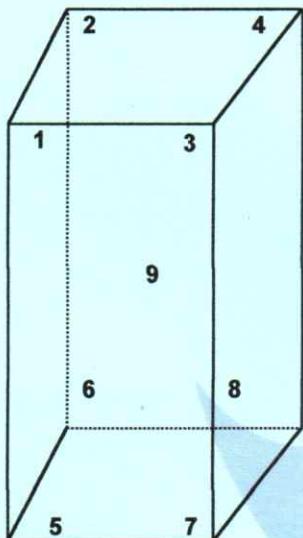
LK - 047 - IDN

No. Sertifikat : LKE. 2.1.002B TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

### **HASIL KALIBRASI**



#### **POSISI TITIK UKUR**

- Bagian atas dari kiri se arah jarum jam  
No. 1, 2, 4, dan 3
- Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam  
No. 5, 6, 8, dan 7
- Bagian tengah No. 9 sebagai acuan

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

