



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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 2.2.023A TRK

IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : WATERBATH
Name

Merek/Pabrik : MEMMERT
Manufacturer

Tipe/No. Seri : WNB 14 / F.Nr : L 408.0378
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 95°C
Others : Resolusi 0,1°C

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

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

Di bawah ini 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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : WATERBATH
 Tanggal diterima : 14 Oktober 2024
 Tanggal dikalibrasi : 24 Oktober 2024
 Tempat Kalibrasi : Lab. Kimia

No. Sertifikat : LKE. 2.2.023A TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

Kondisi lingkungan

Suhu : (29,7 ± 0,9) °C
 Kelembaban : (57,0 ± 4,9) % RH
 Tekanan : (75,4 ± 0,2) cmHg

HASIL KALIBRASI

Setting Alat : 40,0 °C
 Penunjukan Alat : 40,1 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Keseragaman Suhu (uniformity) (°C)	Ketidakpastian, Ue (°C)
1	39,2		0,47
2	39,4		0,42
3	39,7	0,6	0,43
4	39,7		0,42
5	39,7		0,39



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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



Komite Akreditasi Nasional

LK - 047 - IDN

No. Sertifikat : LKE. 2.2.023A TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

HASIL KALIBRASI

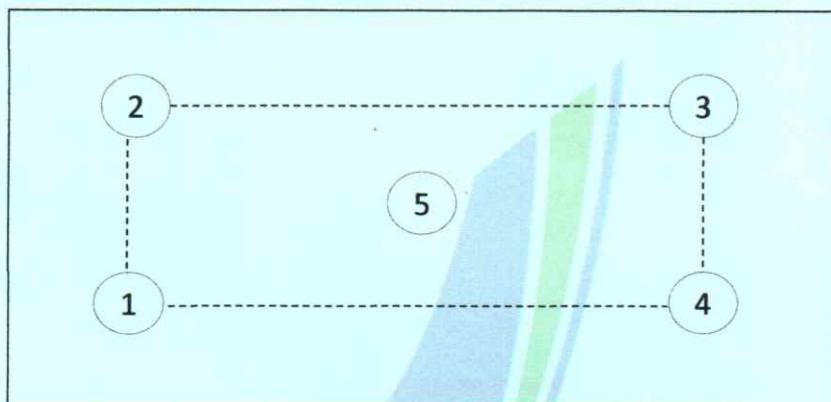


DIAGRAM POTONGAN MENDATAR POSISI TITIK UKUR

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

- Prosedur Kalibrasi 1. ASTM 715-80-2016
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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 2.2.023B TRK

IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

N a m a : WATERBATH
N a m e

Merek/Pabrik : MEMMERT
Manufacturer

Tipe/No. Seri : WNB 14 / F.Nr : L 408.0378
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 95°C
Others : Resolusi 0,1°C

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identity

N a m a : BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
N a m e DI TARAKAN

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

IDENTITAS STANDAR

Standard Identity

N a m a : Termokopel Tipe K
N a m e

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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : WATERBATH
 Tanggal diterima : 14 Oktober 2024
 Tanggal dikalibrasi : 24 Oktober 2024
 Tempat Kalibrasi : Lab. Kimia

No. Sertifikat : LKE. 2.2.023B TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

Kondisi lingkungan

Suhu : (28,2 ± 0,8) °C
 Kelembaban : (59,2 ± 4,0) % RH
 Tekanan : (75,4 ± 0,2) cmHg

HASIL KALIBRASI

Setting Alat : 90,0 °C
 Penunjukan Alat : 90,0 °C

Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Keseragaman Suhu (uniformity) (°C)	Ketidakpastian, <i>Ue</i> (°C)
1	89,3	0,5	0,51
2	89,4		0,46
3	89,4		0,47
4	89,3		0,48
5	89,7		0,46



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; sekretariatkappomn@gmail.com Website : www.pom.go.id

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 2.2.023B TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

HASIL KALIBRASI

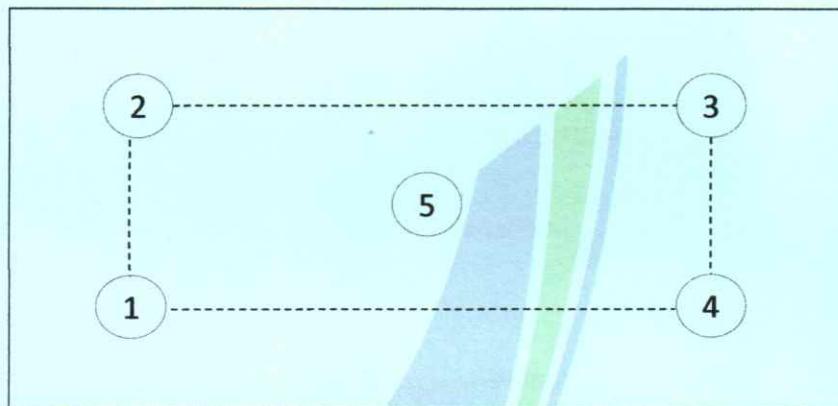


DIAGRAM POTONGAN MENDATAR POSISI TITIK UKUR

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

Prosedur Kalibrasi 1. ASTM 715-80-2016

2. JCGM 100 : 2008

