

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL
BALAI KALIBRASI



SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK

IDENTITAS ALAT

Equipment Identity

Nama : DISSOLUTION TESTER

Merek/Pabrik : HANSON RESEARCH

Tipe/No. Seri : SR-8 PLUS / 1206 - 2248

Lain-lain : 1. Rentang suhu 30 - 40°C/ Resolusi 0,01°C
Others 2. Rentang Rpm maks. 250 rpm/ Resolusi 0,1 rpm

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identity

Nama : BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
DI TARAKAN

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

IDENTITAS STANDAR

Standard Identity

Nama : RTD Temperature Recorder

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-032

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

Diterbitkan Tanggal : 11 Nopember 2024

Date of Issue

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



Henry Handoyo

NIP. 197308011993031001

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI

Nama Alat : DISSOLUTION TESTER

No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK

Tanggal diterima : 14 Oktober 2024

Halaman 2 dari 3

Tanggal kalibrasi : 25 Oktober 2024

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Kimia

Kondisi Lingkungan

S u h u : (31,9 ± 0,3) °C

Kelembaban : (56,9 ± 4,1) % RH

Tekanan : (75,1 ± 0,2) cmHg

HASIL KALIBRASI

1. Kalibrasi Temperatur

Setting Alat : 37,5 °C

Penunjukan Alat : 36,9 °C

Vessel No.	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	36,6	0,08	0,20
2	36,8		0,20
3	36,8		0,20
4	36,9		0,20
5	36,9		0,20
6	36,9		0,20
7	36,9		0,20
8	37,0		0,20

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar RTD yang dilengkapi dengan Mobile Recorder (Termometer Digital) MV 1024 / S5HA05572

Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan sebagai Expanded Uncertainty, U dengan tingkat kepercayaan, CI = 95% serta Coverage Factor, k = 2

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

HASIL KALIBRASI

3. Kalibrasi Putaran

Setting (rpm) : 100,0

Vessel No.	Penunjukan Standar (rpm)	Penunjukan Alat (rpm)	Ketidakpastian, U (rpm)
1	100,1	100,0	0,24
2	100,1	100,1	0,22
3	100,1	100,1	0,23
4	100,0	99,9	0,27
5	100,1	100,0	0,22
6	99,9	100,0	0,23
7	100,1	100,0	0,29
8	99,9	100,0	0,24

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar Digital Tachometer Merek Lutron, Tipe/No. Seri : DT-2236/AC48629

Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan sebagai Expanded Uncertainty, U dengan tingkat kepercayaan, CI = 95% serta Coverage Factor, k = 2

- Prosedur Kalibrasi
1. In-house method mengacu pada KAN Pd-02.04 Pedoman Kalibrasi Enklosur Suhu.
 2. Mechanical Calibration and Performance Verification Test, USP Apparatus 1 and 2, Prednisone Task Force Team PTF-06, ver 2.0
 3. USP 41 : 2018
 4. TR 45-02



Petugas Kalibrasi

Andri Hermansyah

NIP. 19850403 200812 1 002