

PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL

BALAI KALIBRASI

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 1.3.014 TRK

IDENTITAS ALAT
Equipment Identity

Halaman 1 dari 2

Page 1 of 2

N a m a : pH METER
Name

Merek/Pabrik : METTLER TOLEDO
Manufacturer

Tipe/No. Seri : DELTA 320 / 1223518183
Type/Serial No

Lain-lain : 1. Rentang Ukur 0 - 14
Others 2. Resolusi : 0,01

IDENTITAS PEMILIK
Owner Identity

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

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

IDENTITAS STANDAR
Standard Identity

N a m a : 1. Buffer pH 4.00
Name 2. Buffer pH 6.86

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Sistem
Traceability Pengukuran Satuan Internasional (SI) melalui
D-K 15185-01-00 (Merck KGaA)

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

Nama Alat : pH METER

No. Sertifikat : LKE. 1.3.014 TRK

Tanggal Kalibrasi : 14 Oktober 2024

Halaman 2 dari 2

Tanggal Kalibrasi : 23 Oktober 2024

Page 2 of 2

Tempat Kalibrasi : Lab. Kimia

Kondisi lingkungan

Suhu : (29,8 ± 1,0) °C

Kelembaban : (45,2 ± 4,5) % RH

Tekanan : (74,0 ± 0,2) cmHg

HASIL KALIBRASI

Pembacaan Alat (pH)	Koreksi (pH)	Slope %	Toleransi (%)	Ketidakpastian, U_e (pH)
3,99	0,02	98,9	95 - 102	0,011
6,84	0,02			0,011

Alat tersebut dikalibrasi menggunakan larutan buffer standar pH 4.00 No. Seri : HC20214300 dan pH 6.86 No. Seri : HC20486702 dari E. Merck.

Ketidakpastian Pengukuran yang dilaporkan sebagai Ketidakpastian Bentangan (Expanded Uncertainty), U_e dengan Tingkat Kepercayaan, CL=95% & Faktor Cakupan, (Coverage Factor), $k = 1,97$

Prosedur kalibrasi : 1. IUPAC : 2002

2. JCGM 100 : 2008



Andri Hermansyah

NIP. 19850403 200812 1 002