

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



**SERTIFIKAT KALIBRASI  
CALIBRATION CERTIFICATE**

**No. Sertifikat : LKE. 1.3.004 TRK**

Halaman 1 dari 2  
Page 1 of 2

**IDENTITAS ALAT**  
*Equipment Identity*

**N a m a** : pH METER  
*Name*

**Merek/Pabrik** : METTLER TOLEDO  
*Manufacturer*

**Tipe/No. Seri** : SEVEN MULTI / 1230265392  
*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* 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**  
Tanggal Kalibrasi : 14 Oktober 2024  
Tanggal Kalibrasi : 25 Oktober 2024  
Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : **LKE. 1.3.004 TRK**

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 22,1 ± 0,6 ) °C  
Kelembaban : ( 38,9 ± 3,2 ) % RH  
Tekanan : ( 76,2 ± 0,1 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Pembacaan Alat (pH)	Koreksi (pH)	Slope %	Toleransi (%)	Ketidakpastian, Ue (pH)
4,02	-0,02	99,3	95 - 102	0,011
6,85	0,01			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), Ue dengan Tingkat Kepercayaan, CL=95% & Faktor Cakupan, (Coverage Factor),  $k = 1,96$

Prosedur kalibrasi : 1. IUPAC : 2002  
2. JCGM 100 : 2008



**Petugas Kalibrasi**

**Andri Hermansyah**

**NIP. 19850403 200812 1 002**