

**BALAI KALIBRASI**

**SERTIFIKAT KALIBRASI**  
*CALIBRATION CERTIFICATE*

No. Sertifikat : LKX.3.6.006 TRK 2025

Halaman 1 dari 2  
Page 1 of 2

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

Nama : MIKROPIPET  
Name :  
Merek/Pabrik : Thermo Scientific  
Manufacturer :  
Tipe/No. Seri : Finnpipette F2 / TP11684  
Type/Serial No :  
Lain-lain : Resolusi : 1 µL  
Others : Kapasitas : 100 - 1000 µL

**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 : TIMBANGAN ELEKTRONIK  
Name :  
Ketertelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Sistem  
Traceability : Satuan Pengukuran Internasional melalui LK - 047 - IDN

Diterbitkan Tanggal : 27 Maret 2025

Date of Issue

Kepala Balai Kalibrasi

Henry Handoyo  
NIP. 19730801 199303 1 001



**BALAI KALIBRASI**

Nama Alat : MIKROPIPET  
Tanggal diterima : 19 Februari 2025  
Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2025  
Tempat Kalibrasi : Lab. Gaya Massa Balai Kalibrasi

No. Sertifikat : LKX.3.6.006 TRK 2025

Halaman 2 dari 2  
Page 2 of 2

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 21,2 ± 0,6 ) °C

Kelembaban : ( 55 ± 2 ) % RH

Tekanan : ( 75,6 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Nominal (20°C) (μl)	Koreksi (μl)	Ue (μl)	Nilai Kalibrasi (μl)		Toleransi MPE (± μl) (ISO 8655-2 : 2002)	
			Systematic Error (SE)	Random Error (RE)	Systematic Error (SE)	Random Error (RE)
100	0,04	0,11	0,04	0,16	8,00	3,00
500	-1,70	0,20	-1,70	0,27		
1000	0,02	0,31	0,02	0,32		

Sertifikat hasil kalibrasi ini hanya berlaku untuk alat dengan nama, merek, tipe dan nomor seri seperti yang dinyatakan di atas.

Mikropipet tersebut telah dikalibrasi menggunakan Timbangan Elektronik merek SARTORIUS Tipe ME 235 S No. Seri : 24602388, Kapasitas 230 g, Resolusi 0,00001 g

Nilai benar dari mikropipet ini adalah pembacaan skala ditambah dengan nilai koreksi.

Ketidakpastian Pengukuran yang dilaporkan sebagai Ketidakpastian Bentangan/ Expanded Uncertainty (U) dengan Tingkat Kepercayaan/Confidence Level (CL) = 95% & Faktor Cakupan/Coverage Factor (k) = 2

Prosedur Kalibrasi : 1. SNSU PK.M-01:2020 Panduan Kalibrasi Mikropipet  
2. JCGM 100 : 2008, *Evaluation of Measurement Data – Guide to The Expression of Uncertainty in Measurement*

Petugas Kalibrasi : Ihsan Rahadian Firdaus