

## **PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL BALAI KALIBRASI**



### **SERTIFIKAT KALIBRASI**

### **CALIBRATION CERTIFICATE**

**No. Sertifikat : LKE. 3.2.027 TRK**

#### **IDENTITAS ALAT**

#### *Equipment Identity*

Nama Alat : **TIMBANGAN TOP LOADING ELEKTRONIK**  
*Name*

Merek/Pabrik : **OHAUS PIONEER**  
*Manufacturer*

Tipe/No. Seri : **PX 4202 / C140 690 390**  
*Type/Serial No.*

Lain-Lain : **Kapasitas 4200 g**  
*Others*  
**Divisi 10 mg**

Halaman 1 dari 4

Page 1 of 4

#### **IDENTITAS PEMILIK**

#### *Owner Identity*

Nama : **BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
DI TARAKAN**  
*Name*

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

#### **IDENTITAS STANDAR**

#### *Standard Identity*

Nama Standar : **BATU TIMBANG E2**  
*Name*

Ketelusuran : **Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK - 047 - IDN**

Diterbitkan Tanggal : **11 November 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](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



**Nama Alat** : TIMBANGAN TOP LOADING  
**Tanggal Diterima** : 14 Oktober 2024  
**Tanggal Kalibrasi** : 22 Oktober 2024  
**Tempat Kalibrasi** : Lab. Mikro

**No. Sertifikat : LKE. 3.2.027 TRK**

Halaman 2 dari 4

Page 2 of 4

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 25,4 ± 0,6 ) °C  
 Kelembaban : ( 70 ± 3 ) % RH  
 Tekanan : ( 75,1 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI****1. UJI DAYA ULANG**

Nominal (gram)	Pembacaan (gram)	Standar Deviasi
500	500,00	0,0041
1000	1000,00	0,0041

**2. UJI PENYIMPANGAN DARI NILAI NOMINAL**

Nominal (gram)	Koreksi (gram)	Ketidakpastian, <i>Ue</i> (mg)
100	0,00	6,3
200	0,00	6,3
300	0,00	6,3
400	0,00	6,3
500	0,00	6,3
600	0,00	6,3
700	0,00	6,3
800	0,00	6,3
900	0,00	6,3
1000	0,00	6,3

# **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](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

## **PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 3.2.027 TRK

Halaman 3 dari 4

Page 3 of 4

### **HASIL KALIBRASI**

Kapasitas Kalibrasi : 1000 g

Massa Sebenarnya : Nilai pembacaan timbangan ditambahkan nilai koreksi

Persamaan Regresi : Nilai massa sebenarnya suatu benda sebagai fungsi dari penunjukkan pembacaan timbangan (X) adalah

$$Ki = 0,00003989 + 0,99999961Xi$$

dimana :

$Ki$  = Besarnya nilai massa sebenarnya suatu benda ke i dalam satuan gram

$Xi$  = Pembacaan timbangan ke i dalam satuan gram

### **3. UJI PEMBEBANAN TAK SENTRIS**

Posisi	Pembacaan (gram)	Beda Maksimum (gram)
(1) Tengah	500,00	
(2) Kanan	500,00	
(3) Depan	500,00	0,00
(4) Kiri	500,00	
(5) Belakang	500,00	

Posisi

5
4      1      2
3

\* Posisi ini berlaku untuk semua bentuk pan timbangan

### **4. HISTERISIS**

Nominal (gram)	Histerisis (gram)
500	0,00



**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](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

## **PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 3.2.027 TRK

Halaman 4 dari 4

Page 4 of 4

### **HASIL KALIBRASI**

#### **5. KONKLUSI**

LOP (Limit of Performance) (mg)	16,4
Ketidakpastian pengukuran (mg)	6,3
k	2

LOP = Limit of Performance (LOP) timbangan adalah rentang toleransi dimana didalamnya terdapat kemungkinan semua pembacaan timbangan ketika nilai koreksi tidak digunakan

k = Coverage Factor (Faktor Cakupan)

Timbangan tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar BATU TIMBANG E2, Merek : KERN & SOHN, Nomor Seri : G 0809991

Ketidakpastian Pengukuran yang dilaporkan sebagai Ketidakpastian Bentangan (Expanded Uncertainty), Ue dengan Tingkat Kepercayaan, CL = 95%

- Prosedur Kalibrasi : 1. CSIRO : 2010, The Calibration of Weights and Balances  
2. JCGM 100 : 2008, Evaluation of Measurement Data –  
Guide to The Expression of Uncertainty in Measurement

