

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 047 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: Balai Kalibrasi Pusat Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional	Masa Berlaku 1 Agustus 2022 hingga 17 Juli 2027
Alamat	: Jl. Percetakan Negara No. 23, Jakarta Pusat, DKI Jakarta	
Telepon	: (021) 4245075	
Faksimili	: (021) 4245150	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok Pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode Kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
1	Suhu dan Kelembaban	Termometer Cairan dalam Gelas	30 °C ~ 90 °C	0.094 °C	IK 3.1.2.4; ASTM E 77 - 14	
2	Suhu dan kelembaban	Termometer Digital	-80 °C ~ -30 °C -30 °C ~ 40 °C 40 °C ~ 80 °C 80 °C ~ 260 °C	0.059 °C 0.047 °C 0.15 °C 0.17 °C	IK 3.1.2.8; JIS Z 8710 - 1993	
3	Suhu dan kelembaban	Enclosure Deep Freezer/ Freezer/Incubator Oven Waterbath Muffle Furnace Enclosure lainnya (Disintegration tester)	-80 °C ~ 0 °C 0 °C ~ 70 °C 40 °C ~ 80 °C 80 °C ~ 150 °C 150 °C ~ 250 °C 20 °C ~ 100 °C 400 °C ~ 600 °C 30 °C ~ 40 °C	0.74 °C 0.52 °C 0.76 °C 0.86 °C 1.3 °C 0.36 °C 2.6 °C 0.30 °C	IK 3.1.2.1; KAN Pd 02.04 IK 3.1.2.1; KAN Pd 02.04 IK 3.1.2.2; ASTM 715-80 (2016) IK 3.1.2.5 IK 3.1.2.3	
4	Suhu dan kelembaban	Termohigrometer	15 °C ~ 35 °C 30 %RH ~ 85 %RH	0.37 °C 2.1 %RH	IK 3.1.2.9	
5	Massa	Anak Timbangan	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g	0.002 mg 0.002 mg 0.002 mg 0.002 mg 0.002 mg 0.003 mg 0.005 mg 0.006 mg 0.008 mg 0.010 mg 0.012 mg 0.015 mg 0.019 mg 0.024 mg 0.033 mg	OIML R111-1:2004	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 047 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: Balai Kalibrasi Pusat Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional	Masa Berlaku 1 Agustus 2022 hingga 17 Juli 2027
Alamat	: Jl. Percetakan Negara No. 23, Jakarta Pusat, DKI Jakarta	
Telepon	: (021) 4245075	
Faksimili	: (021) 4245150	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok Pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode Kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
5	Massa (Lanjutan)	Anak Timbangan	100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg	0.049 mg 0.088 mg 0.22 mg 0.43 mg 0.89 mg	OIML R111-1:2004	
6	Massa	Timbangan (Elektronik)	0.001 g ~ 0.5 g 0.5 g ~ 5 g 5 g ~ 50 g 50 g ~ 200 g 200 g ~ 1 kg 1 kg ~ 5 kg 5 kg ~ 20 kg	0.0019 mg 0.0084 mg 0.049 mg 0.096 mg 1.2 mg 5.7 mg 2.2 g	CSIRO 2010	
7	Volume	Labu Ukur	5 mL 10 mL 20 mL 25 mL 50 mL 100 mL 250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.009 mL 0.0091 mL 0.013 mL 0.015 mL 0.023 mL 0.034 mL 0.063 mL 0.15 mL 0.21 mL 0.41 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	
8	Volume	Gelas Ukur	5 mL 10 mL 25 mL 50 mL 100 mL 250 mL 500 mL 1000 mL 2000 mL	0.014 mL 0.015 mL 0.032 mL 0.14 mL 0.15 mL 0.30 mL 0.73 mL 1.5 mL 2.9 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 047 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: Balai Kalibrasi Pusat Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional	Masa Berlaku 1 Agustus 2022 hingga 17 Juli 2027
Alamat	: Jl. Percetakan Negara No. 23, Jakarta Pusat, DKI Jakarta	
Telepon	: (021) 4245075	
Faksimili	: (021) 4245150	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok Pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode Kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
9	Volume	Pipet Ukur	0.5 mL 1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 25 mL	0.002 mL 0.002 mL 0.004 mL 0.008 mL 0.016 mL 0.026 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	
10	Volume	Pipet Volume	0.5 mL 1 mL 2 mL 5 mL 10 mL 25 mL 50 mL 100 mL	0.002 mL 0.003 mL 0.003 mL 0.004 mL 0.005 mL 0.011 mL 0.020 mL 0.038 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012) ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	
11	Volume	Piknometer	10 mL 25 mL 50 mL	0.010 mL 0.011 mL 0.013 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	
12	Volume	Buret	10 mL 25 mL 50 mL	0.009 mL 0.018 mL 0.020 mL	ASTM E542-01; EURAMET cg-19 (Ver. 2.1/2012)	
13	Volume	<i>Piston Operated Volumetric Apparatus</i> Mikropipet	1 µL 10 µL 20 µL 50 µL 100 µL 1 mL 5 mL 10 mL	0.044 µL 0.057 µL 0.080 µL 0.18 µL 0.18 µL 1.2 µL 3.3 µL 6.6 µL	SNSU PK.M-01:2020	
14	Tekanan	<i>Pressure Gauge</i>	0 bar ~ 20 bar	0.060 bar	DKD-R 6-1 : 2014	1 bar = 10 ⁵ Pa
15	Instrumen Analitik	pH meter	4 pH 7 pH	0.01 pH 0.01 pH	IK 3.1.1.3 IUPAC : 2002	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 047 IDN - SNI ISO/IEC 17025: 2017 (ISO/IEC 17025: 2017)

Nama Laboratorium	: Balai Kalibrasi Pusat Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional	Masa Berlaku 1 Agustus 2022 hingga 17 Juli 2027
Alamat	: Jl. Percetakan Negara No. 23, Jakarta Pusat, DKI Jakarta	
Telepon	: (021) 4245075	
Faksimili	: (021) 4245150	

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok Pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau diukur	Rentang Ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode Kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
16	Instrumen Analitik	<i>UV-VIS Spectrophotometer</i> <i>Wavelength Accuracy</i> <i>Photometric Accuracy</i> <i>Glass filter</i>	279 nm ~ 638 nm 0 AU ~ 2.0 AU 240 nm ~ 640 nm	0.60 nm 0.0060 AU 0.082 nm	IK 3.1.1.1 ASTM E 925- 09 (2014) IKJM 3.1.1.5 ASTM E 925- 09 (2014)	
17	Instrumen Analitik	<i>Autoclave</i>	100 °C ~ 130 °C 0 MPa ~ 0.4 MPa	0.38 °C 0.0059 MPa	IK 3.1.1.4; BS 2646-5:1993	
18	Instrumen Analitik	<i>Dissolution Tester</i> Suhu	35 °C ~ 40 °C	0.20 °C	IK 3.1.1.2; BS 2646-5:1993	
19	Instrumen Analitik	Laju putar (Rotasi per menit)	50 rpm ~ 150 rpm	0.22 rpm	IK 3.1.1.2; TR 45-02	

Catatan :

- *) Ketidakpastian yang diperluas dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$ yang merupakan ketidakpastian terbaik yang dapat dicapai dalam layanan kalibrasi rutin dengan sumberdaya yang dimiliki laboratorium
- Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN