

**AMANDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 005 IDN**

<b>Nama Laboratorium</b>	: UPT. Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) Prov. Kalsel	<b>Masa berlaku</b> <b>21 Oktober 2015</b> <b>hingga</b> <b>12 Mei 2017</b>
<b>Alamat</b>	: Jl. Panglima Batur, Banjarbaru – Kalimantan Selatan	
<b>Telepon</b>	: (0511) 4772237	
<b>Faksimili</b>	: (0511) 4772237	
<b>Penandatanganan Sertifikat</b> : Irma Hairita ( <i>Temperature, Massa, Volumetrik, Tekanan, Gaya, Panjang, Waktu, Instrumen Analitik</i> ) ; Noor Aida ( <i>Temperature, Massa, Volumetrik, Waktu, Instrumen Analitik</i> ) ; RO. Suharianto ( <i>Temperature, Massa, Gaya, Tekanan, Panjang</i> ) ; Syahirawati ( <i>Temperature, Massa, Volumetrik, Waktu, Instrumen Analitik</i> ).		

**Kemampuan Kalibrasi dan Pengukuran**

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>1)</sup>	Keterangan
1	Suhu	<i>Temperature Enclosure</i>			
		<i>Oven, incubator</i>	ambient °C ~ 200 °C	2 °C	
		<i>Water bath</i>	ambient °C ~ 100 °C	2 °C	
		<i>Oil bath</i>	ambient °C ~ 200 °C	2 °C	
		<i>Muffle Furnace</i>	ambient °C ~ 1000 °C	2 °C	
		<i>Autoclave</i>	ambient °C ~ 150 °C	2 °C	
		<i>Refrigerator</i>	-20 °C ~ 20 °C	2 °C	
2	Suhu	<i>Liquid in glass thermometer</i>	0 °C ~ 150 °C	0.14 °C	
3	Massa	Anak Timbangan	0.01 g ~ 0.02 g	0.06 mg	
			0.5 g	0.07 mg	
			1 g	0.08 mg	
			2 g	0.13 mg	
			5 g	0.16 mg	
			10 g	0.19 mg	
			20 g	0.25 mg	
			50 g	0.31 mg	
			100 g	0.47 mg	

**AMANDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 005 IDN**

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas <sup>*)</sup>	Keterangan
3	<b>Massa (lanjutan)</b>	Anak Timbangan (lanjutan)	200 g	0.54 mg	
4	<b>Massa</b>	Timbangan (Elektronik, Mekanik)	0 g ~ 100 g 100 g ~ 200 g 200 g ~ 500 g 500 g ~ 1000 g 1000 g ~ 2000 g 2000 g ~ 5000 g 5000 g ~ 10000 g 10000 g ~ 30000 g	0.3 mg 0.6 mg 0.9 mg 6 mg 7 mg 0.13 g 0.14 g 1.7 g	
5	<b>Volumetrik</b>	<i>Volumetric Glassware</i>	0 mL ~ 50 mL 50 mL ~ 100 mL 100 mL ~ 1000 mL	0.02 mL 0.03 mL 0.5 mL	
6	<b>Volumetrik</b>	Mikropipet (POVA)	0 µl ~ 200 µl 200 µl ~ 1000 µl	1 µl 2 µl	
7	<b>Tekanan</b>	<i>Pressure Gauge</i>	0 bar ~ 350 bar	0.3 bar	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa
8	<b>Gaya</b>	Tensile Testing Machine	0.05 kN ~ 0.05 kN 0.5 kN ~ 1 kN 1 kN ~ 2 kN 2 kN ~ 5 kN 5 kN ~ 15 kN	0.9 % 0.4 % 0.3 % 0.15 % 0.1 %	
9	<b>Panjang</b>	<i>Outside Micrometer</i>	0 mm ~ 25 mm	2 µm	
10	<b>Panjang</b>	<i>Caliper</i>	0 mm ~ 300 mm	30 µm	
11	<b>Panjang</b>	<i>Ruler</i>	0 mm ~ mm	0.6 mm	
12	<b>Waktu</b>	<i>Stopwatch</i>	0 s ~ 1800 s	0.4 s	



**AMANDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM KALIBRASI LK 005 IDN**

13	<b>Waktu</b>	<i>Timer</i>	0 s ~ 1800 s	0.4 s	
14	<b>Instrumen Analitik</b>	<i>UV-VIS Spectrophotometer</i>			
		<i>Wavelength</i>	200 nm ~ 900 nm	1 Nm	
		<i>Transmittance</i>	0 %T ~ 100 %T	0.7 %T	
		<i>Stray Radiant Energy (SRE)</i> untuk rentang 200 nm – 400 nm	0 T ~ 1 T	0.7 %T	
15	<b>Instrumen Analitik</b>	<i>pH meter</i>	0 pH ~ 14 pH	0.02 pH	
16	<b>Instrumen Analitik</b>	<i>Viscometer</i>	50 cP ~ 12500 cP	1.5 %	1 cP = 0.001 Nsm <sup>-2</sup>

Catatan:

- 1) 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.
- 2) Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN.

Disahkan oleh Ketua Komite Akreditasi Nasional

Tanggal: 21 Oktober 2015

