

 indofarma	STANDAR Kriteria Penerimaan Hasil Kalibrasi Eksternal	No : RKVK01
		Revisi : 00
		Berlaku : 29 OCT 2018
		Paraf : 

1 Tujuan

Standar ini disusun untuk acuan dalam evaluasi hasil kalibrasi.

2 Cakupan

Standar ini berlaku untuk evaluasi hasil kalibrasi yang dilakukan oleh laboratorium kalibrasi eksternal

3 Penanggung Jawab

3.1 QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi

3.2 Asman Kalibrasi, Kualifikasi dan Validasi.

4 Prosedur

4.1 **Alat Ukur**, sesuai tabel berikut :

No	Nama Alat	Persyaratan (Penyimpangan Maksimal)
1	Anemometer	1 m/s
2	Bubble Point Tester	20 mbar
3	Climatic Chamber	T = 1°C; RH = 5 %
4	DC Ampere meter	5 mA
5	DC Voltmeter	0.5 V
6	Differential Pressure, Analog (Magnehelic)	Tidak lebih besar dari skala terkecil masing-masing alat
7	Differential Pressure, Digital	2,5 % kapasitas maksimal pengukuran
8	Flow meter	2%
9	Hardness Tester Calibration Kit	0.5 kp
10	Jangka Sorong / Caliper	0.05 mm
11	Micrometer dial (analog)	0.05 mm
12	Micrometer, Digital	0.05 mm
13	Pressure/Vacuum Gauge (analog)	Tidak lebih besar dari skala terkecil masing-masing alat
14	Pressure/Vacuum Indicator, Digital	2,5 % kapasitas maksimal pengukuran
15	Spectronic® Standard	Panjang gelombang (wavelength) ≤ 1 nm; %T ₅₉₀ ≤ 1 %T; SRE ≤ 1 %T
16	Stopwatch	0.5 detik (second)
17	Tachometer	0.5 rpm
18	Thermo hygrometer	T ≤ 2 °C; RH ≤ 3 %
19	Thermocouple	0.5 °C
20	Thermometer, Dial (analog)	2 °C
21	Thermometer, Digital	1 °C
22	Thermometer, Glass	0.2 °C
23	Thermometer, Laser / IR	1 °C
24	Torque master	2 lb inchi

 indofarma	STANDAR Kriteria Penerimaan Hasil Kalibrasi Eksternal	No : RKKV01
		Revisi : 00
		Berlaku : 29 OCT 2018
		Paraf : 

4.2 Batu timbang, sesuai dengan label *Maximum Permissible Error* berdasarkan OIML R11 berikut:

Nominal	$\pm \delta_m$ in mg						
	Class E ₁	Class E ₂	Class F ₁	Class F ₂	Class M ₁	Class M ₂	Class M ₃
50 kg	25	80	250	800	2500	8000	25000
20 kg	10	30	100	300	1000	3000	10000
10 kg	5	16	50	160	500	1600	5000
5 kg	2.5	8	25	80	250	800	2500
2 kg	1.0	3	10	30	100	300	1000
1 kg	0.5	1.6	5	16	50	160	500
500 g	0.25	0.8	2.5	8	25	80	250
200 g	0.10	0.3	1.0	3	10	30	100
100 g	0.05	0.16	0.5	1.6	5	16	50
50 g	0.03	0.10	0.3	1.0	3	10	30
20 g	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	8	25
10 g	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	6	20
5 g	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	5	16
2 g	0.012	0.04	0.12	0.4	1.2	4	12
1 g	0.010	0.03	0.10	0.3	1.0	3	10
600 mg	0.008	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	-
200 mg	0.006	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	-
100 mg	0.005	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	-
50 mg	0.004	0.012	0.04	0.12	0.4	-	-
20 mg	0.003	0.010	0.03	0.10	0.3	-	-
10 mg	0.003	0.008	0.025	0.08	0.25	-	-
5 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20	-	-
2 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20	-	-
1 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20	-	-

5 Pustaka

5.1 Materi Pelatihan Kalibrasi, Interskill, 2005

6 Catatan Perubahan

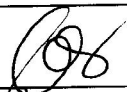
Revisi	Berlaku	Perubahan
00	21 Juli 2017	Terbitan pertama
00	29 OCT 2018	1 Perubahan nomor dari RKKV01 rev 00 dan format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen 2 Perbaikan Cakupan (butir 2) dengan menambahkan "oleh Laboratorium Kalibrasi" 3 Perubahan pada kolom Persyaratan (Penyimpangan Maksimal), terdiri dari; 3.1 Pada nomor urut 7 dan 14, dari "10 satuan (unit)" 3.2 Pada nomor urut 24 dari "4 lb inch"

 indofarma	STANDAR Kriteria Penerimaan Hasil Kalibrasi Eksternal	No : RKVK01
		Revisi : 00
		Berlaku : 29 OCT 2018
		Paraf : 

7 Distribusi

Secara umum salinan dari Standar ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

8 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		24 Okt 2018
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi dan Validasi	PM		24 Okt 2018
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		25 Okt 2018

