indofarma	DAFTAR Tempat dan Waktu Kalibrasi	No : DKVK01 Revisi : 02 Berlaku : 02 JAN 2022 Paraf :

1 **Tujuan**

Daftar ini disusun sebagai panduan dalam pelaksanaan kalibrasi internal dan eksternal

2 **Cakupan**

Daftar ini berlaku untuk panduan waktu pelaksanaan kalibrasi internal maupun eksternal terhadap alat ukur yang ada di seluruh Bidang di PT Indofarma.

3 **Penanggung Jawab**

3.1 QA Spesialis Kalibrasi

3.2 Asisten Manajer Kalibrasi, Kualifikasi dan Validasi

4 **Daftar**

No	Nama Alat	Tempat Kalibrasi		Jangka Waktu Minimal
		Internal	Eksternal	
1	Air Particle Counter		√	1 kali setahun
2	Air Sampler		√	1 kali setahun
3	Airflow / BALOMETER		√	1 kali 2 tahun
4	Alat ukur Sentrisitas Micrometer		√	1 kali tiap 5 tahun
5	Amperemeter of Electrolisis Apparatus		√	1 kali 2 tahun
6	Analing Tester		√	1 kali 2 tahun
7	Anemometer		√	1 kali 2 tahun
8	Antibiotic Zone Reader	√		1 kali tiap 10 tahun
9	Autoclave	√		1 kali setahun
10	Automatic Titrator	√		1 kali setahun
11	Batu Timbang Verifikasi		√	1 kali setahun
11	Batu Timbang Kalibrator s.d. 1 kg		√	1 kali setahun
11	Batu Timbang Kalibrator 1 – 10 Kg		√	1 kali setahun
11	Batu Timbang Kalibrator 20 Kg		√	1 kali 3 tahun
12	Bonding Strength		√	1 kali 2 tahun
13	Climatic Chamber	√		1 kali setahun
14	Conductivity meter di Lab QC	√		1 kali tiap bulan
14	Conductivity meter di Demin Plant	√		1 kali tiap 4 bulan
15	Dial gauge	√		1 kali tiap 2 tahun
16	Digital Slide Calipper	√		1 kali tiap 2 tahun
17	Disintegration Tester		√	1 kali setahun
18	Dissolution Tester	√		2 kali setahun
19	Flow meter		√	1 kali setahun
20	Flowrate meter (Granulate Flow tester)		√	1 kali setahun
21	Friability Tester		√	1 kali setahun
22	FTIR		√	1 kali tiap 2 bulan
23	Gelas ukur Grade A	√		Awal Kedatangan
24	Granulat Flow Tester		√	1 kali setahun
25	Hardness Tester	√		1 kali setahun

indofarma	DAFTAR Tempat dan Waktu Kalibrasi	No : DKVK01 Revisi : 02 Berlaku : 02 JAN 2022 Paraf :

No	Nama Alat	Tempat Kalibrasi		Jangka Waktu Minimal
		Internal	Eksternal	
26	Hardness tester Calibration Kit	√		1 kali setahun
27	High Pressure Calibrator	√		1 kali setahun
28	HPLC	√		1 kali setahun
29	Incubator		√	1 kali setahun
30	Infra Red Thermometer	√		1 kali setahun
31	Jangka sorong	√		1 kali tiap 2 tahun
32	Labu ukur	√		Awal Kedatangan
33	Level Meter	√		1 kali tiap 5 tahun
34	Light meter	√		1 kali tiap 2 tahun
36	Loop Calibrator	√		1 kali tiap 2 tahun
37	Low Pressure Calibrator	√		1 kali setahun
38	Magnehelic		√	1 kali setahun
39	Melting Point Tester		√	1 kali setahun
40	Micro Pipette		√	2 kali setahun
41	Micrometer	√		1 kali tiap 5 tahun
42	MIDI Logger Multi-Channel	√		1 kali setahun
43	Moisture Analyzer		√	1 kali setahun
44	Oven		√	1 kali setahun
45	Ozone Sensor Monitor	√		1 kali setahun
46	Particle Counter		√	1 kali setahun
47	pH Meter		√	1 kali tiap bulan
48	Pipet	√		Awal Kedatangan
49	Polarimeter Automatic Digital		√	1 kali tiap bulan
50	Polymetron		√	1 kali setahun
51	Pressure gauge	√		1 kali setahun
52	Pressure Indicator	√		1 kali setahun
53	Pressure Transmitter	√		1 kali setahun
55	Refractometer		√	4 kali setahun
56	RPM		√	1 kali setahun
57	Sartocheck 4		√	1 kali setahun
58	Sensor Pressure (Transmitter)		√	1 kali setahun
59	Sensor Suhu & RH (Transmitter)		√	1 kali setahun
60	Spectrofotometer	√		1 kali setahun
62	Spuit kaca	√		Awal Kedatangan
63	Stopwatch	√		1 kali setahun
64	Super Coater		√	1 kali setahun
65	Super Mixer		√	1 kali setahun
66	Tachometer	√		1 kali setahun
67	Tapped Volumetry		√	1 kali setahun
68	Temperature Controller	√		1 kali setahun

indofarma	DAFTAR Tempat dan Waktu Kalibrasi	No : DKVK01 Revisi : 02 Berlaku : 02 JAN 2022 Paraf :

No	Nama Alat	Tempat Kalibrasi		Jangka Waktu Minimal
		Internal	Eksternal	
69	Temperature Indicator	√		1 kali setahun
70	Thermocouple		√	1 kali setahun
71	Thermohygrometer	√		1 kali setahun
72	Thermometer		√	1 kali setahun
73	Thermometer Digital	√		1 kali setahun
74	Thermometer Gelas	√		1 kali tiap 5 tahun
75	Thermometer Vessel		√	1 kali setahun
76	Thermometer Piknometer		√	1 kali tiap 5 tahun
77	Thermometer Sling / Psikometer		√	1 kali tiap 5 tahun
79	Thermometer Vessel Dissolver Olsa		√	1 kali setahun
80	Timbangan		√	1 kali setahun
81	Timer		√	1 kali setahun
82	TLC Scanner		√	1 kali setahun
83	TOC Meter	√		1 kali setahun
84	Torquemaster	√		1 kali setahun
85	UHPLC	√		1 kali setahun
86	Vacuum Gauge		√	1 kali setahun
87	Vacuum Indicator	√		1 kali setahun
88	Viscosimeter		√	1 kali setahun
89	Voltmeter of Electrolisis Apparatus	√		1 kali 2 tahun

5 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	29 Okt 2018	Daftar ini terbitan pertama dan merupakan pemisahan dari Ketentuan Umum Pelaksanaan Kalibrasi
01	25 Mar 2019	Perbaikan jadwal pada butir a nomor 27, nomor 41, dan nomor 81 disesuaikan dengan JHKI (jadwal dan hasil kalibrasi internal)
02		Perbaikan kolom Nama Alat dan Jangka Waktu Minimal pada Daftar butir 4.

6 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis-Kalibrasi	PM		02 Jan 2022
Dperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi dan Validasi	PM		02 Jan 2022
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		02 Jan 2022