
	PROTAP Cara Kalibrasi Nephelometer Crystal Spec	No : PKVK005
		Revisi : 02
		Berlaku : 25 SEP 2019
		Paraf : 

1 Tujuan

Untuk memastikan ketelitian dan ketepatan hasil pengukuran alat

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk melakukan kalibrasi alat *Nephelometer Crystal Spec* merek *Becton Dickinson* di Bidang Pengawasan Mutu.






3 Penanggung Jawab

- 3.1 Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi

4 Alat dan Bahan



- 4.1 *Blank Calibrator*
- 4.2 *Standard Calibrator 2.0 McFarland*

5 Prosedur

- 5.1 Pastikan kalibrator terkalibrasi dan masih berlaku.
- 5.2 Ukur suhu dan kelembaban ruangan, catat pada Formulir Catatan Hasil Kalibrasi Internal *Nephelometer Crystal Spec*
- 5.3 Ketika *display* kosong tekan tombol , dan tetap ditekan sampai langkah 5.4.
- 5.4 Tekan tombol  dan lepaskan, maka pada layar akan muncul : " B " .
- 5.5 Lepaskan tombol , maka pada layar tetap muncul : " B " .
- 5.6 Masukkan Blanko Kalibrasi (Tabung B) ke dalam tempat sampel
- 5.7 Tekan tombol , lalu lepaskan, maka pada layar akan muncul : " S " .
- 5.8 Keluarkan Blank Calibrator (Tabung B) dari tempat sampel
- 5.9 Masukkan Standard Calibrator (Tabung S) ke dalam tempat sampel
- 5.10 Tekan tombol  dan lepaskan, maka pada layar akan muncul hasil pengukuran ".... McFarland".
- 5.11 Catat kegiatan kalibrasi pada Log Book Pemakaian Alat.
- 5.12 Persyaratan :
Range penerimaan adalah 2.0 ± 0.1 McFarland.

6 Tindak Lanjut

- 6.1 Jika ada penyimpangan hasil pengukuran di luar spesifikasi :
 - 6.1.1 Lakukan adjustment pada alat jika memungkinkan
 - 6.1.2 Tentukan faktor koreksi, atau
 - 6.1.3 Tempelkan label rusak/TMS pada alat dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan melalui Bidang Pemastian Mutu.

 indofarma	PROTAP Cara Kalibrasi Nephelometer Crystal Spec	No : PKVK005
		Revisi : 02
		Berlaku : 25 SEP 2019
		Paraf : 

7 Lampiran

7.1 Formulir Catatan Hasil Kalibrasi Internal *Nephelometer Crystal Spec*

8 Pustaka

8.1 Manual Book Nephelometer Crystal Spec, Becton Dickinson

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	11 Okt 2017	Penghapusan format penulisan dua bahasa
02	25 SEP 2019	1. Perbaikan format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen 2. Penambahan pemastian status kalibrator pada butir 5.1 3. Penambahan pencatatan kegiatan kalibrasi pada butir 5.11



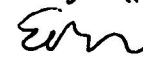
10 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu.

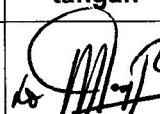
11 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		25 SEP 2019
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi, Kualifikasi dan Validasi	PM		25 SEP 2019
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		25 SEP 2019

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu	13 Agv 2011		Protap masih sesuai & y
2.	Manajer Pemastian Mutu			