

	<b>PROTAP</b> Cara Kalibrasi Nephelometer Crystal Spec	No : PKVK005
		Revisi : 02
		Berlaku : <b>25 SEP 2019</b>
		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  $2.0 \pm 0.1$  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.

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Kalibrasi Nephelometer Crystal Spec	No : PKVK005
		Revisi : 02
		Berlaku : <b>25 SEP 2019</b>
		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	<b>25 SEP 2019</b>	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.

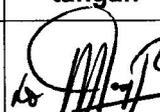
## 11 Distribusi

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			