

 indofarma	PROTAP Cara Kalibrasi Polarimeter KRUSS P3001RS	No : PKVK002
		Revisi : 03
		Berlaku : 18 NOV 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Untuk memastikan ketepatan dan ketelitian hasil pengukuran alat.

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk melakukan kalibrasi Polarimeter merek KRUSS P3001RS di Bidang Pengawasan Mutu.

3 Penanggung Jawab

- 3.1 Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 QA Spesialis Kalibrasi.

4 Alat dan Bahan

- 4.1 Tabung Polarimeter 10 mm
- 4.2 Larutan gula Ip (6,50 g dalam 25 ml air DIW atau 13,0 g dalam 50 ml air DIW)

5 Prosedur

- 5.1 Ukur suhu dan kelembapan ruangan, kemudian catat pada Formulir Catatan Kalibrasi Internal Polarimeter.
- 5.2 Sambungkan alat ke sumber listrik 220 V.
- 5.3 Hidupkan alat dengan menekan tombol *power* ke posisi *On* dan tunggu selama 20 menit hingga instrument stabil.
- 5.4 Setelah pemanasan awal lampu, tekan tombol *Light* maka lampu akan beroperasi pada listrik DC.
- 5.5 Tekan tombol *Test* untuk memulai proses pengukuran.
- 5.6 Tekan tombol *L-Check* dan *R-Check* secara bersamaan selama 3 detik
- 5.7 Lakukan pengukuran blanko (zeroing). Isi tabung *polarimeter* dengan air DIW suhu 20 °C lalu letakkan pada alat *polarimeter*. Tunggu pembacaan stabil, lalu tekan tombol *Zero* maka display pembacaan menunjukkan 0.000.
- 5.8 Ganti isi tabung Polarimeter dengan larutan gula Ip suhu 20 °C.
- 5.9 Alat secara otomatis memulai pembacaan, tunggu hingga pembacaan stabil.
- 5.10 Catat hasil kalibrasi pada Formulir Catatan Kalibrasi Internal *Polarimeter*.
- 5.11 Setelah selesai tekan tombol *Test*, tombol *Light* dan tombol *Power* ke posisi *Off*.
- 5.12 Cabut hubungan listrik dan rapikan kembali.
- 5.13 Buang sisa larutan gula yang telah selesai dipakai ke dalam tempat pembuangan.
- 5.14 Tempelkan label Telah Dikalibrasi berwarna putih di tempat yang mudah terlihat dengan mengisi kolom Tanggal Kalibrasi, Tgl. Rekalibrasi, dan Kode Kal., penulisan nilai Koreksi (jika ada), dan menempelkan label status Memenuhi Syarat/Tidak Memenuhi Syarat/Alat Rusak setelah hasil kalibrasi dievaluasi.
- 5.15 Catat kegiatan kalibrasi dalam log book pemakaian alat
- 5.16 Persyaratan :
Rotasi jenis larutan gula = +66,3 sampai dengan + 67,0

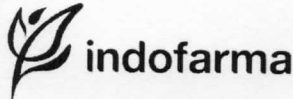
6 Tindaklanjut

Jika ada penyimpangan hasil pengukuran diluar spesifikasi:

- 6.1 Lakukan *adjustment* pada alat jika memungkinkan, atau
- 6.2 Tentukan faktor koreksi, atau
- 6.3 Tempelkan label rusak/TMS pada alat dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan.

7 Lampiran

- 7.1 Formulir Catatan Hasil Kalibrasi Internal *Polarimeter* No. F-PM-01-46

	PROTAP Cara Kalibrasi Polarimeter KRUSS P3001RS	No : PKVK002
		Revisi : 03
		Berlaku : 18 NOV 2022
		Paraf : 

8 Pustaka

8.1 *Manual Book Polarimeter*, KRUSS P3001RS

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	14 Agu 2017	Perubahan format penulisan dua bahasa, dan sistem penomoran dokumen
02	02 Nov 2022	1. Perubahan format penulisan dokumen 2. Penambahan penempelan label kalibrasi (butir 5.14) 3. Penambahan pencatatan dalam log book pemakaian alat (butir 5.15)
03	18 NOV 2022	1. Menghapus prosedur penulisan nomor LK dan nilai LOP pada label kalibrasi (butir 5.14)

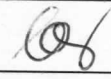
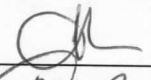
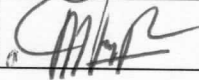
10 Tinjauan Ulang

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 dan Kualifikasi	PM		15 Nov 2022
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi dan Validasi	PM		16 Nov 2022
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		17 Nov 2022

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer Pemastian Mutu			

