

	<b>PROTAP</b> Pemeliharaan Sel Optis (Kuvet) Spektrofotometer UV-VIS	No : PPB117
		Revisi : 01
		Berlaku : <b>28 FEB 2020</b>
		Paraf : 

- 1 **Tujuan**  
Untuk menjaga supaya instrumen / peralatan senantiasa terawat dan berfungsi dengan baik.
- 2 **Cakupan**  
Protap ini berlaku untuk pemeliharaan Sel Optis (Kuvet) UV-VIS di laboratorium Pengawasan Mutu.
- 3 **Penanggung jawab**  
Penanggung jawab protap ini adalah Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Kemasan.
- 4 **Alat**
  - 4.1 Tisu
  - 4.2 Piala Gelas
- 5 **Prosedur**
  - 5.1 Kebersihan
    - 5.1.1 Sel (kuvet) harus bebas lemak dari lemak atau goresan serta cacat lain agar dapat digunakan dengan ketelitian tinggi.
    - 5.1.2 Sel yang dibiarkan selama 1 (satu) jam dalam laboratorium akan mengurangi 0.5 % transmisi cahaya.
    - 5.1.3 Kuvet harus dipegang dengan kertas tisu agar tidak terkontaminasi lemak dari tangan.
  - 5.2 Pencucian
    - 5.2.1 Sel harus dicuci sebelum dipakai.
    - 5.2.2 Sel dapat dicuci dengan merendam dalam air bersih atau pelarut sehingga semua permukaan terendam.
    - 5.2.3 Tidak boleh mencuci sel dengan sikat tabung karena dapat menimbulkan goresan-goresan
    - 5.2.4 Pembilasan dilakukan dengan menggunakan alkohol absolut.
    - 5.2.5 Pengeringan dilakukan dengan diletakkan terbalik diatas kertas tisu.
  - 5.3 Pencucian khusus (bila hasil kalibrasi tidak memenuhi syarat)
    - 5.3.1 Sel VIS
      - 5.3.1.1 Rendam dalam 2% deterjen (Teepol), selanjutnya dibilas dengan air suling, alkohol dan dikeringkan.
      - 5.3.1.2 Bila belum cukup, rendam dalam larutan  $K_2Cr_2O_7$  dalam  $HNO_3$  pekat, kemudian bilas seperti diatas.
    - 5.3.2 Sel UV
      - 5.3.2.1 Sel direndam dalam  $HNO_3$  pekat dan diaduk dengan ultra sonik atau dididihkan selama 10 - 15 menit
      - 5.3.2.2 Metoda tersebut dapat menghasilkan transmisi bervariasi kurang dari 1.5% pada  $\lambda = 240 \text{ nm}$
      - 5.3.2.3 Bila tidak cukup, rendam dalam natrium orto posfat pekat pada suhu  $80-90^\circ C$  selama 10 menit. Cuci beberapa kali dengan air panas dan rendam dalam air mendidih selama 10 menit. Bilas dengan alkohol, dinginkan dan keringkan. Cara ini menghasilkan transmisi kurang 1% pada 240 nm.

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Pemeliharaan Sel Optis (Kuvet) Spektrofotometer UV-VIS	No : PPB117
		Revisi : 01
		Berlaku : <b>28 FEB 2020</b>
		Paraf : ↓

## 6 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	12 Feb 2018	1. Pengganti protap No. PPP003 revisi 01
01	<b>28 FEB 2020</b>	1. Perubahan pada <i>header</i> dan logo perusahaan.


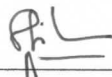

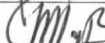
## 7 Tinjauan ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun sekali atau kurang jika diperlukan oleh Manajer Pengawasan Mutu dan Manajer Pemastian Mutu.


## 8 Distribusi

Laboratorium Pengawasan Mutu.

## 9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Kemasan	AM		24 FEB 2020
Diperiksa oleh	Asman Pengujian Bahan Awal dan Produk	AM		24 FEB 2020
Disetujui oleh	Manajer Pengawasan Mutu	AM		24 FEB 2020
	Manajer Pemastian Mutu	PM		24 Feb 2020

## 10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pengawasan Mutu	14 Feb 2022		Protap masih sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	14 Feb 2022		masih sesuai
2	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			