

| | | |
|---|--|---|
|  | PROTAP Pemeliharaan Sel Optis (Kuvet) Spektrofotometer UV-VIS | No : PPB117 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku : 28 FEB 2020 |
| | | 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.

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | PROTAP Pemeliharaan Sel Optis (Kuvet) Spektrofotometer UV-VIS | No : PPB117 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku : 28 FEB 2020 |
| | | Paraf : ↓ |

6 Catatan Perubahan

| Revisi | Berlaku | Perubahan |
|--------|--------------------|--|
| 00 | 12 Feb 2018 | 1. Pengganti protap No. PPP003 revisi 01 |
| 01 | 28 FEB 2020 | 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 | | | |