

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	No Dokumen : 6.4/POB 09/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi : 1/0
	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018
PEMELIHARAAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM	Halaman : 1 dari 3
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu

ASLI

1. TUJUAN

Prosedur ini dapat digunakan sebagai panduan pemeliharaan spektrofotometer serapan atom

2. RUANG LINGKUP

Prosedur pemeliharaan ini dapat digunakan untuk pemeliharaan spektrofotometer serapan atom menggunakan koreksi latar belakang atau tanpa koreksi latar belakang.



3. ACUAN

Manual alat

4. PROSEDUR

4.1. Pemeliharaan Umum

- Pastikan bahwa alat AAS sudah di instalasi dengan tepat (peralatan dalam ruang yang bebas hembusan udara dan getaran serta uap yang menyebabkan korosi, dan dilengkapi dengan pendingin ruangan). Perubahan posisi atau ruang penempatan alat utama harus sesuai rekomendasi manajemen mutu dan harus lakukan kualifikasi ulang
- Letakkan tabung gas (pembawa/ pembakar) dalam ruangan yang terpisah dari peralatan lain dan reagen-reagen kimia, jauh dari sumber panas, api atau percikan arus listrik.
- Tabung gas harus diletakkan secara vertikal sedemikian rupa untuk mencegah tabung gas jatuh dan diberi penandaan dengan jelas. Selang juga diberi penandaan dengan jelas.

Disiapkan oleh:  <u>Sri Wiyatno, S.Si., Apt</u>	Diverifikasi/ disahkan oleh :  <u>Leni Maryati, Apt., M.Si.</u> Kepala Seksi Pengujian Kimia
--	--

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	No Dokumen : 6.4/POB 09/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi : 1/0
	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018
PEMELIHARAAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM	Halaman : 2 dari 3
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu

ASLI

- Tabung gas secara periodik (setiap bulan) dideteksi kebocorannya menggunakan air sabun.
- Pengatur kecepatan aliran gas bila tidak berfungsi dengan baik (tidak dapat menghentikan aliran gas lagi) harus segera diganti.
- Botol Pembilas dibersihkan secara berkala dan volume air pembilas dilakukan pengecekan setiap akan digunakan.

4.2. Pemeliharaan Sumber Radiasi

- Pantaulah secara periodik lama penggunaan lampu, dan laporkan kepada penanggung jawab alat apabila masa penggunaan mendekati masa penggunaan maksimum supaya segera diganti.
- Lampu memerlukan pemanasan 5–20 menit sebelum digunakan agar intensitas radiasi stabil.
- Dilarang mengatur kuat arus lampu-lampu melebihi kuat arus maksimum sebab akan mengakibatkan kerusakan.

4.3. Pemeliharaan Peralatan Penunjang

- Untuk mengeluarkan panas dan uap korosif yang dihasilkan oleh peralatan harus digunakan cerobong uap. Uap harus dikeluarkan jauh dari jendela, alat pendingin udara atau mulut ventilasi.
- Periksa daya hisap dari cerobong uap setiap akan digunakan.

4.4. Pemeliharaan Atomizer

4.4.1 Pemeliharaan Flame Atomizer (Burner)

- Bersihkan *burner* dengan cara dilap menggunakan kain kering.
- Jika setelah dinyalakan, nyala api masih belum rata maka api dimatikan dan burner dibersihkan dengan cara digosok menggunakan kartu pembersih yang tersedia dalam tool kit.

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	No Dokumen : 6.4/POB 09/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi : 1/0
	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018
PEMELIHARAAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM	Halaman : 3 dari 3
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu

ASLI

4.4.2 Pemeliharaan Grafit *Furnice Atomizer*

- Pastikan volum air pendingin cukup
- Gantilah grafit tube apabila grafik linearitas sudah tidak memenuhi syarat dan penggunaan grafit tube sudah lebih dari 200 kali

4.4.3 Pemeliharaan MVU

- Bersihkan vessel MVU setiap selesai pemakaian dan bilas dengan air murni.
- Sebelum pemakaian, panaskan silica gel dalam oven pada suhu 60 °C sampai berwarna biru kembali
- Bersihkan tabung MVU dengan cara dilap dengan tisu

4.4.4 Pemeliharaan *Hydride Vavour Generator (HVG)*

- Lepaskan selang peristaltic setelah pemakaian
- Rendamlah tabung kaca *atomizer* kedalam HNO₃ 0,5% selama 24 jam setelah pemakaian dan bilas dengan air murni sebelum di simpan

5. DOKUMEN TERKAIT

-

6. RIWAYAT PERUBAHAN

Terb/Rev	Perubahan	Tanggal Efektif
2/3	<ul style="list-style-type: none"> • Perubahan Prosedur 4.2. • Perubahan penomoran terkait implementasi ISO 12075 : 2017 • Perubahan Prosedur 4.4. (pemeliharaan Atomizer) 	September 2019
1/0	<ul style="list-style-type: none"> • Perubahan terkait Struktur Organisasi dan Tata Kelola BBPOM di Bandung (verifikasi dan pengesahan) 	19 Oktober 2018

D:\Data Sharing\2019\DOKUMEN ISO 17025 (2019)\POB\POB\6.4-09 POB Pemeliharaan Spektrofometer Serapan Atom-Okt18.doc