
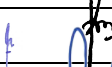





INSTRUKSI KERJA	Nomor: LB-IK104 Rev.00	 indofarma <small>Member of Biofarma Group</small>
Cara Pencucian Alat - alat Laboratorium		
Tgl. Berlaku: 10 Apr 2026	Tgl. Peninjauan: 10 Apr 2029	

A. PENGESAHAN

Keterangan	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disusun Oleh	KaDep R&D		9 APR 2026
Disetujui Oleh	KaDiv Manufacture		10 APR 2026
	KaDep Quality Assurance		10 APR 2026

B. TINJAUAN ULANG

No.	Parameter Tinjauan Ulang	Masih Sesuai/ Tidak Sesuai	Deskripsi Ketidaksesuaian
1	GMP terkini <input type="checkbox"/> CPOB, CPAKB, CPOTB <input type="checkbox"/> ISO 9001 : 2015 <input type="checkbox"/> Sistem Jaminan Halal <input type="checkbox"/> HACCP <input type="checkbox"/> Lainnya, sebutkan:		
2	Persyaratan lain yang relevan Sebutkan:		
3	Kondisi dan proses aktual di area kerja terkait:		
Kesimpulan: Beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> pada pilihan yang sesuai		<input type="checkbox"/> Dokumen masih sesuai, tidak perlu revisi <input type="checkbox"/> Dokumen sudah tidak sesuai, harus direvisi sebelum jatuh tempo tinjauan ulang berikutnya <input type="checkbox"/> Dokumen sudah tidak digunakan	
Ditinjau oleh: KaDiv Manufacture		Tanda tangan :	Tanggal :
Disetujui oleh: KaDep Quality Assurance		Tanda tangan :	Tanggal :
Keterangan:			
Tanggal dokumen tidak berlaku:			

INSTRUKSI KERJA	Nomor: LB-IK104 Rev.00		 indofarma <small>Member of Biofarma Group</small>
Cara Pencucian Alat - alat Laboratorium			
Tgl. Berlaku: 10 Apr 2026	Tgl. Peninjauan: 10 Apr 2029	Paraf: _____	

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan pencucian alat - alat laboratorium agar proses pencucian alat laboratorium dapat dilaksanakan sesuai protap yang berlaku sehingga dapat menjamin kebersihan dan mencegah kontaminasi alat - alat laboratorium yang digunakan untuk pengujian.

2 Cakupan

Instruksi kerja ini sebagai panduan untuk melakukan pencucian alat-alat gelas untuk pengujian kimia di Laboratorium R&D

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab instruksi kerja ini adalah KaDep R&D.

4 Bahan dan Alat (jika ada)


- 4.1 Sikat tabung
- 4.2 *Sodium lauryl sulfat*
- 4.3 Air kran, DIW, HDW
- 4.4 $K_2Cr_2O_7$
- 4.5 *Alkohol*

5 Prosedur

- 5.1 Buang sisa pereaksi, larutan sampel sesuai protap PPB072 (Cara Penanganan Limbah Ruang Sampling dan Laboratorium)
- 5.2 Bilas alat-alat gelas dengan air kran
- 5.3 Cuci alat gelas dengan menggunakan *sodium lauryl sulfat*
- 5.4 Untuk buret, pipet dan peralatan lain yang susah dibersihkan, rendam terlebih dahulu ke dalam larutan pengoksidasi ($K_2Cr_2O_7$ encer) minimal 8 jam, kemudian cuci dengan *sodium lauryl sulfat*
- 5.5 Jika alat gelas mengandung bahan berikut lakukan perlakuan tambahan sebelum dicuci dengan *sodium lauryl sulfat*
 - 5.5.1 Bekas bahan yang mengandung minyak/lemak, siram terlebih dahulu dengan air panas (HDW) sampai minyak/lemak larut
 - 5.5.2 Bekas ekstrak yang susah dibersihkan (contoh : temulawak), semprot dengan *alkohol* minimal 80% terlebih dahulu sampai warna yang tertinggal larut
- 5.6 Bilas dengan air kran sampai bersih dan terakhir bilas dengan DIW
- 5.7 Keringkan peralatan di dalam rak-rak pengering atau oven suhu $\pm 50^\circ$ bila diperlukan
- 5.8 Simpan peralatan yang telah bersih dan kering di dalam lemari alat-alat gelas
- 5.9 Sebelum dipakai, periksa kembali kebersihan alat-alat gelas tersebut

6 Tindak Lanjut

Tinjauan Ulang Instruksi kerja ini akan ditinjau ulang setiap 3 tahun (atau kurang jika perlu) oleh KaDiv Manufacture dan disetujui oleh KaDep Quality Assurance

INSTRUKSI KERJA	Nomor: LB-IK104 Rev.00		 indofarma <small>Member of Biofarma Group</small>
Cara Pencucian Alat - alat Laboratorium			
Tgl. Berlaku: 10 Apr 2026	Tgl. Peninjauan: 10 Apr 2029	Paraf: ↓	

7 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	10 Apr 2026	Dokumen terbitan pertama pengganti PROTAP Cara Pencucian Alat - alat Laboratorium Nomor : PMA21

8 Tinjauan Ulang

Instruksi kerja ini akan ditinjau ulang setiap 3 tahun (atau kurang jika perlu) oleh KaDiv Manufacture dan disetujui oleh KaDep Quality Assurance

9 Distribusi

Departemen R&D