



PT MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

LAPORAN VERIFIKASI KINERJA LEMARI ASAM
PERFORMANCE VERIFICATION REPORT
FUME HOOD

No. Dokumen : 2QA12/LKKNJ/151.10-VERIF.1

Document No. : 2QA12/LKKNJ/151.10-VERIF.1



PT MERSIFARMA TM
DIVISI MANUFACTURING
SUKABUMI-INDONESIA

LAPORAN VERIFIKASI LEMARI ASAM (1) PERFORMANCE VERIFICATION REPORT FUME HOOD (1)

Halaman 1 dari 2

No. Dokumen	: 2QA12/LKKNJ/151.10- VERIF.01
Document No.	2QA12/LKKNJ/151.10- VERIF.01
Tanggal Berlaku	: 25 Maret 2026
Effective Date	: March 25 th , 2026

1. LATAR BELAKANG

Kualifikasi kinerja merupakan salah satu bentuk jaminan yang membuktikan bahwa Lemari Asam (1) yang terpasang memberikan kinerja dan hasil yang sesuai dengan ketentuan didalam Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB) secara konsisten..

2. PROSEDUR VERIFIKASI

2.1. TUJUAN

Untuk memverifikasi dan mendokumentasikan bahwa kinerja lemari asam sesuai dengan spesifikasi.

2.2. KRITERIA PENERIMAAN

- Kecepatan udara yang mengalir 0.4 - 0.6 m/s.
Air flow speed 0.4 - 0.6 m/s
- Kecepatan penghisap udara > 15 m³ / jam, per m³ lemari asam
Air suction speed > 15 m³ / jam, per m³ fume hood
- Aliran udara tertarik ke dalam.
Air flow drawn into
- Ketika kran air diputar, air mengalir.
When the tap rotated, water flows.

2.3. Alat

- TSI Velocical
- Smoke generator

2.4. PROSEDUR

Lakukan verifikasi dengan melakukan mapping menggunakan thermologger sebanyak 5 titik.

3. HASIL

No	Parameter	Kriteria Penerimaan	Hasil	Kesimpulan
1	Kecepatan Aliran Udara	0.4-0.6 m/s	0.33	TMS
2	Kecepatan Penghisap Udara	Minimal 15 m ³ / Jam/ m ³	48.89	MS
3	Arah Aliran Udara	Terhisap ke dalam	Terhisap ke dalam	MS
4	Kran Air Diputar	Air akan keluar	Salah satu kran tidak menyala	TMS



PT MERSIFARMA TM
DIVISI MANUFACTURING
SUKABUMI-INDONESIA

LAPORAN VERIFIKASI LEMARI ASAM (1)
PERFORMANCE VERIFICATION REPORT
FUME HOOD (1)

Halaman 2 dari 2

No. Dokumen	: 2QA12/LKKNJ/151.10- VERIF.01
Document No.	2QA12/LKKNJ/151.10- VERIF.01
Tanggal Berlaku	: 25 Maret 2026
Effective Date	: March 25 th , 2026

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kualifikasi lemari asam (1), didapatkan hasil belum sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Terdapat parameter yang belum memenuhi syarat, seperti terdapat kran air yang tidak menyala dan hasil pengecekan kecepatan udara (*air velocity*) tidak mencapai kriteria penerimaan (0.33 m/s).

5. TINDAKAN LANJUTAN

Perlu dilakukan pemeriksaan dan perbaikan pada lemari asam pada kran air dan kecepatan udara (*air velocity*)

	Nama/Name	Paraf/Initial	Tanggal/Date
Dilakukan oleh (QA) <i>Performed by (QA)</i>	M. Rizal	 mzi	16/04 ²⁶
Dilakukan oleh (QC.) <i>Performed by (QC.)</i>	Balqis	 Balqis	16/04 ²⁶
Dilakukan oleh (Teknik) <i>Performed by (Eng.)</i>	N/A	N/A	N/A
Diperiksa oleh (QA Staff) <i>Checked by (Staff QA)</i>	Alex		16/04 ²⁶



PT. MERSIFARMA T.M
DIVISI MANUFACTURING
SUKABUMI - INDONESIA

KUALIFIKASI KINERJA LEMARI ASAM (1) FUME HOOD (1) PERFORMANCE QUALIFICATION

Pemeriksaan ke 1

Hari / Tanggal : Kamis, 16/04/2026

Pola Pengambilan Sampel Air Velocity

1. 0.33	4. 0.33	7. 0.30
2. 0.32	5. 0.30	8. 0.32
3. 0.41	6. 0.32	9. 0.34

Rata-rata = 0.33 m/s

Perhitungan kecepatan penghisap udara

$$\text{Luas penampang exhaust} \times V \times 3600 = \frac{0.4 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} \times 0.33 \times 3.600}{1.8 \text{ m} \times 0.9 \text{ m} \times 1.2 \text{ m}} = 48.89$$

No	Kriteria Penerimaan	Kriteria Penerimaan	Hasil	Verifikasi			Keterangan
				Ya	Tidak	Paraf	
1.	Kecepatan Aliran Udara.	0.4-0.6 m/s	0.33 m/s				TMS
2.	Kecepatan penghisap udara.	Minimal 15 m ³ /jam / m ³	48.89 m ³ /jam / m ³				MS
3.	Arah Aliran udara.	Terhisap kedalam	Terhisap kedalam				MS
4.	Kran air diputar.	Air akan keluar	Terdapat Kran yang mati				TMS