

Laporan Kalibrasi Pharmaceutical Refrigerator

No Label: 436563

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari

Merk
Panasonic
Tipe
MPR-5313
No. Seri
16070723

B. Pelaksanaan Kalibrasi

Tempat/Ruangan : Gudang Farmasi
Tanggal : 31 Oktober 2022

C. Kondisi Ruang

Suhu : 23.2 °C
Kelembaban Relatif : 57 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer, Merk: Fluke, Type: ESA 612, SN: 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)

Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N: 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)

3. Thermometer Digital, Merk: CKT, Model/Type: CKT-7016, S/N: 17A032002 (Tertelusur ke LK-036-IDN)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan	
Main Body	Baik	Baik		
Power Cord	Baik	Baik		
Tombol On/Off	Baik	Baik	ALC: No. of the last of the la	
Temperatur Display	Baik	Baik	<i>j</i> 1	
Panel Control	Baik	Baik		

F. Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi		
Tegangan Jala-jala Terukur	218.3	220 ± 10 % V		
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 2 MΩ		
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.186	≤ 0.3 Ω		
Arus Bocor pada Peralatan	0.6	≤ 500 μA		

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

1. Distribusi Suhu

Set-point Indikator alat Alat (°C) (°C)	Penunjukan Standar setiap titik pengukuran (°C)							
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	
3	3.3	1.83	2.11	1.80	2.36	2.41	2.41	2.08

Halaman 2 dari 3

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

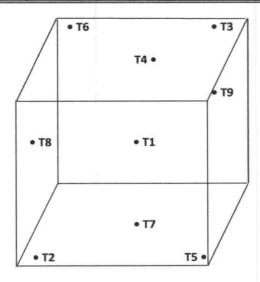
Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210

Telp. : (021) 5701467, 57930464 Fax. : (021) 5701468, 5743280



No Label: 436563

Penunjukan Standar setiap titik pengukuran (oC)					
Т8	Т9	T10	T11	T12	
2.21	2.66	100	-	7.1	



Gambar 1. Titik pengukuran suhu pada Unit Under Test (tampak depan)

Set-point Indikator Alat (°C) Alat (°C)	Hasil Pengukuran				Ketidakpastian	
	Suhu Sebenarnya (°C)	Variasi Suhu Spasial (°C)	Variasi Suhu Temporal (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Pengukuran (U95) (±)	
3	3.30	2,10	0.62	0.42	0.95	<u>+</u> 0.50

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
- Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/T-07

I. Kesimpulan

 Berdasarkan MK/KAL/T-07 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 3 dari 3

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seljin PT.GPS Sertifikat ini sah apabila dibubuhi cap PT. GPS dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210

Telp. : (021) 5701467, 57930464 Fax. : (021) 5701468, 5743280