

INSTRUKSI KERJA

LEMBAR PENGESAHAN INSTRUKSI KERJA LABORATORIUM KALIBRASI PT. PMI SARANA UTAMA

Disahkan Oleh:

Manajer Teknis

PT. PMI Sarana Utama

(dr. Srihartaty, M.Biomed)

Diperiksa Oleh:

Penyelia

(Aripin, A.Md)



INTRUKSI KERJA PENYIMPANAN, PENGGUNAAN, DAN PEMELIHARAAN MICROBALANCE

Kode Dokumen PSU-IK-6,4-II-4 Edisi/Revisi I/0 Tanggal Edisi 06 Jan 2023 Tanggal Revisi

Halaman 1 dari 2

1. Tujuan

Menjelaskan langkah-langkah penyimpanan, penggunaan, dan pemeliharaan *microbalance* agar terpelihara dengan baik dan dapat digunakan secara efektif dan efesien.

2. Dokumen Terkait

2.1 PSU-IK-7.4-II-1 Instruksi Kerja Kalibrasi Mikropipet

3. Referensi

3.1 Panduan Mutu No. 6.4.3

4. Instruksi

4.1 Penyimpanan microbalance

- 4.1.1 Letakan anak timbangan pada meja khusus yang rata dan tidak mudah dipindahpindah
- 4.1.2 Pastikan kondisi timbangan rata-rata air dengan melihat water pas pada alat
- 4.1.3 Kondisikan suhu ruangan berada di antara19 °C s.d 22 °C dan kelembaban berada diantara Rh 40% s.d Rh 60%.

4.2 Penggunaan Microbalance

- 4.2.1 Pastikan suhu, kelembapan, dan tekanan berada pada batas 20-24°C, 40-60%, dan 950-1050 hpa. Gunakan *humidity barometer temperature* untuk melihat suhu, kelembapan, dan tekanan
- 4.2.2 Pastikan peralatan microbalance terhubung dengan sumber listrik
- 4.2.3 Pastikan posisi micro balance dalam posisi rata dengan melihat water pass pada alat
- 4.2.4 Hidupkan power microbalance
- 4.2.5 Normalkan micro balance dengan menekan tombol O -. Sampai dilayar tertera tulisan 0,000000, dan micro balance siap dipergunakan.
- 4.2.6 Buka aplikasi (Calibri) timbangan pada laptop
- 4.2.7 Hubungkan microbalance dengan laptop
- 4.2.8 Persiapkan mikropipet yang akan dikalibrasi.
- 4.2.9 Setting aplikasi menyesuaikan dengan jenis, volume dan merk mikropipet
- 4.2.10 Pintu microbalance akan terbuka secara otomatis dengan melewati sensor, masukkan/teteskan cairan yang keluar dari tip mikropipet ke tengah-tengah wadah



INTRUKSI KERJA PENYIMPANAN, PENGGUNAAN, DAN PEMELIHARAAN MICROBALANCE

Kode Dokumen Edisi/Revisi Tanggal Edisi Tanggal Revisi Halaman PSU-IK-6.4-II-4 I/0 06 Jan 2023 - 2 dari 2

- 4.2.11 Pintu akan tertutup secara otomatis dengan melewati sensor, tunggu hingga hasil yang tertera pada layer menunjukkan angka perhitungan yang akurat tidak berubah lagi (terlihat pada aplikasi timbangan).
- 4.2.12 Catat hasil timbangan pada formulir kalibrasi mikropipet.
- 4.2.13 Lakukan point 4.1.8 s.d 4.1.12 sebanyak 10 kali
- 4.2.14 Setelah selesai, klik menu "finish calibrate"
- 4.2.15 Buka pintu microbalance, keluarkan cairan yang ada didalam wadah dengan alat penghisap khusus.
- 4.2.16 Tutup kembali pintu microbalance. Normalkan kembali neraca dengan menekan tombol O.
- 4.2.17 Matikan microbalance
- 4.2.18 Untuk mengabil data pada aplikasi
 - 4.2.18.1 Pilih menu "view"
 - 4.2.18.2 Double klik menu "view" dan download hasil kalibrasi
 - 4.2.18.3 Hasil kalibrasi akan terdownload dalam bentuk "pdf"

4.3 Pemeliharaan Micro Balance

- 4.3.1 Hindari memegang sensor timbangan dengan tangan secara langsung
- 4.3.2 Bersihkan secara berkala dari debu dan kotoran menggunakan kuas
- 4.3.3 Lakukan kalibrasi timbangan analytical balance secara berkala pada laboratorium kalibrasi yang sudah terakreditasi