INSTRUKSI KERJA PEMERIKSAAN INTERNAL KONTROL FAKTOR VIII UJI MUTU KOMPONEN DARAH

NO DOKUMEN	:	UDDP-UM-L3-018	
VERSI	:	002	
TANGGAL BERLAKU	;	01 Maret 2023	
TANGGAL KAJI ULANG	:	01 Maret 2025	
STATUS DOKUMEN	:	MASTER : SALINAN NO :	

Disusun oleh: Sandria Maulia Johaeni, A.Md.Kes.	Tanda tangan :
Petugas Sub. Bidang Pengawasan Mutu UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal : 22 Ft bruût 1 2013
Diperiksa oleh :	Tanda tangan :
Ali Nuryadin, A.Md.kes., S.K.M.	A co
Kasie. Uji Mutu UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal : 24 fobrugri 2023
Disetujui oleh :	Tanda tangan :
dr. Srihartaty, M.Biomed	*
Kepala Bidang Litbang dan Produksi UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal : 27 FQbrU@ri 2013
Disahkan oleh:	Tanda tangan :
dr. Robby Nur Aditya, M.Si. Pjs. Manajer Kualitas	h
UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal: 28 Fotorwari 2023

DOKUMEN TERKENDALI
Salinan No: 01

MASTER



Instruksi Kerja Pemeriksaan Internal Kontrol Faktor VIII Uji Mutu Komponen Darah

Bidang Litbang & Produksi Sub. Bidang Pengawasan Mutu Halaman 1 dari 4

Nomor: UDDP-UM-L3-018

Versi: 002

Tgl. berlaku : 01 Mar 2023 Tgl. kaji ulang: 01 Mar 2025

1. Tujuan

Instruksi Kerja (IK) ini sebagai petunjuk dalam pemeriksaan kontrol N/P aktivitas Faktor VIII untuk uji mutu Faktor VIII.

2. Ruang Lingkup

IK ini digunakan oleh tenaga Dokter/Analis/PTTD yang terlatih pada laboratorium uji mutu.

3. Persyaratan Sistem Mutu

3.1 Butir 4.33

Perawatan, pembersihan dan kalibrasi hendaklah dilaksanakan secara berkala dan dicatat. Perawatan peralatan hendaklah dilaksanakan pada jangka waktu tertentu sesuai dengan jadwal yang tertulis.

3.2 Butir 7.154

Pengawasan mutu darah dan komponen darah hendaklah dilakukan sesuai dengan pola pengambilan sampel berdasarkan metode statistik. Pola pengambilan sampel hendaklah mempertimbangkan lokasi pengambilan dan lokasi pengolahan yang berbeda, transportasi, metode penyiapan dan peralatan yang digunakan. Kriteria keberterimaan hendaklah ditetapkan berdasarkan spesifikasi tiap jenis komponen darah. Sebagai contoh untuk plasma segar beku (*fresh frozen plasma*), data ini dapat mencakup pemantauan berat/jumlah, sterilitas, aktivitas Faktor VIII dan jumlah sel yang tersisa (trombosit, leukosit, eritrosit).

3.3 Butir 7.159

Bila memungkinkan, pengumpulan sampel sebelum pengujian hendaklah dinyatakan dengan jelas dan donasi yang digunakan dalam pengumpulan sampel hendaklah dicatat. Pengumpulan sampel, seperti untuk pengukuran aktivitas Faktor VIII dalam plasma, dapat diterima hanya apabila data pembanding dari kumpulan sampel dan sampel individu telah menunjukkan jaminan hasil yang ekuivalen.

3.4 Butir 7.160

Hasil pemantauan uji mutu hendaklah ditinjau secara berkala dan dibuat analisis tren. Bila hasil pemantauan mutu menunjukkan bahwa proses tidak memenuhi parameter dan spesifikasi yang divalidasi, maka TPP hendaklah diambil untuk mengoreksi masalah yang teridentifikasi sebelum pembuatan dan distribusi produk dilanjutkan

3.5 Butir 7.80

Pembekuan merupakan suatu tahap pengolahan penting yang memiliki dampak terhadap mutu, terutama dari plasma. Kecepatan pembekuan dan suhu inti merupakan dua faktor yang harus dipertimbangkan sebagai parameter penting. Pembekuan plasma secara cepat dapat mencegah atau mengurangi kehilangan konstituen penting seperti Faktor VIII pada plasma beku, yang dapat diperoleh juga melalui pengolahan plasma atau dengan cara aferesis.

DOKUMEN TERKENDALI
Salinan No: O



Instruksi Kerja Pemeriksaan Internal Kontrol Faktor VIII Uji Mutu Komponen Darah

Bidang Litbang & Produksi P

Sub. Bidang Pengawasan Mutu Halaman 2 dari 4

Nomor: UDDP-UM-L3-018

Versi: 002

Tgl. berlaku : 01 Mar 2023 Tgl. kaji ulang: 01 Mar 2025

4. Referensi

- 4.1 Peraturan Menteri Kesehatan No. 19, 2015 tentang "Standar Pelayanan Transfusi Darah"
- 4.2 BPOM RI. 2017. Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik di Unit Transfusi Darah (UTD) dan Pusat Plasmaferesis.
- 4.3 AABB.Technical manual.In: Brecher ME editor. Components from whole Blood Donation, Blood Component Quality Control. 15 th ed. United States: AABB, 2005; p.197-199.
- 4.4 AABB Pres. In: Ziebel LW, Kavemeier K eds. Quality Control: A Component of Process Control in Blood Banking and Transfusions Medicine, Bethesda, Md: AABB Pres, 1999; p. 99-122.
- 4.5 Instructions For Use Automated Blood Coagulation Analyzer CA-600 Series.
- 4.6 Protokol Uji Fungsi Khusus Automated Hemostasis Analizer Sysmex CA-660 UDD Pusat PMI 2022.
- 4.7 Sysmex CA-600 Series Quick Reference

5. Metode, Alat dan Bahan, Reagensia

- 1.1 Metode
 - 1.1.1 Deteksi optical yaitu scatter light detection method untuk analisis clotting, transmitted light untuk analisis kromogenik, dan optical density untuk analisis immunoassay.
 - 1.1.2 Metode deteksi titik koagulasi, menghitung waktu koagulasi yang dicapai.
- 1.2 Alat
 - 1.2.1 Coagulation Analyzer Sysmex CA-620
 - 1.2.2 Mikropipet 200 -1000 µL
- 1.3 Bahan Pemeriksaan

: Kontrol N dan P, FFP dan AHF



- 1.4 Bahan Habis Pakai
 - 1.4.1 Tip biru
 - 1.4.2 Reagent cup (Sample cup conical 4 mL untuk CA-620)
 - 1.4.3 Cuvettes for CA Series
 - 1.4.4 Tabung reaksi
- 1.5 Reagensia
 - 1.5.1 Owren's Veronal Buffer (OVB)
 - 1.5.2 Actin FS/FSL (aPTT)
 - 1.5.3 Calsium Chloride (CaCl₂)
 - 1.5.4 Factor VIII Deficient Plasma (FVIII)
 - 1.5.5 CA Clean I
 - 1.5.6 CA Clean II

DOKUMEN TERKENDALI Salinan No: 6\



Instruksi Kerja Pemeriksaan Internal Kontrol Faktor VIII Uji Mutu Komponen Darah

Bidang Litbang & Produksi

Sub. Bidang Pengawasan Mutu Halaman 3 dari 4

Nomor: UDDP-UM-L3-018

Versi: 002

Tgl. berlaku : 01 Mar 2023 Tgl. kaji ulang: 01 Mar 2025

6. Prosedur

- 1.6 Persiapan Reagensia Internal Kontrol
 - 1.6.1 Pemeriksaan Internal Kontrol
 - 1.6.1.1 Masukkan CaCl₂, Actin FS/SL, dan Factor VII Deficient Plasma sebanyak 300 µL ke dalam reagen cup.
 - 1.6.1.2 Masukkan CA Clean I dan Ca Clean II ke dalam reagen cup.
 - 1.6.1.3 Masukkan Owren's Veronal Buffer (OVB) sebanyak 1000 µL.
 - 1.6.1.4 Letakkan ke dalam well inkubator.

1.6.2 Pencatatan Hasil

- 1.6.2.1 Pastikan alat dalam keadaan Ready.
- 1.6.2.2 Tempatkan material QC pada rak sampler.
- 1.6.2.3 Pada Main Menu, daftarkan QC dengan menekan [ID No. Entry], lalu masukkan ID dengan nomer QC01-QC06, bergantung kepada file QC yang sedang aktif.
- 1.6.2.4 Pilih parameter yang diinginkan, kemudian [Enter].
- 1.6.2.5 Tekan [Start], kemudian pilih posisi reaction tube yang digunakan.
 - Tekan [First Tube] jika reaction tube pada posisi 1 dan seterusnya terisi.
 - Tekan [Continues] untuk pengunaan reaction tube pada posisi berikutnya pada alat, setelah tes sebelumnya dilakukan.



MASTER



Instruksi Kerja Pemeriksaan Internal Kontrol Faktor VIII Uji Mutu Komponen Darah

Bidang Litbang & Produksi

Sub. Bidang Pengawasan Mutu Halaman 4 dari 4

Nomor: UDDP-UM-L3-018

Versi: 002

Tgl. berlaku : 01 Mar 2023 Tgl. kaji ulang: 01 Mar 2025

7. Riwayat Perubahan

Nomor Versi	Tanggal Berlaku	Referensi	Ringkasan Perubahan
001	20 September 2022	СРОВ	Dokumen Baru
002	01 Maret 2023	Sysmex CA-600 Series Quick Reference	Update alat dari CA-50 ke CA-620

MASTER

DOKUMEN TERKENDALI
Salinen No: 0