INSTRUKSI KERJA PRODUKSI REAGENSIA LARUTAN ALSEVER

NO DOKUMEN	:	UDDP-PRD-L3-007	
VERSI	:	001	-
TANGGAL BERLAKU	:	15 OKTOBER 2021	
TANGGAL REVIEW	ı :	15 OKTOBER 2023	
STATUS DOKUMEN	:	MASTER : COPY NO : [

Disusun oleh:	Tanda tangan:
Syaiful Aziz Taufiqurrachman, S.Farm. Petugas Sub. Bidang Produksi	The state of the s
UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal: 13 Agustus 2021
Diperiksa oleh :	Tanda tangan :
Amri Nurman, A.Md.Kes. Kasie. Produksi	C MAP
UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal : 6 September 2021
Disetujui oleh :	Tanda tangan :
dr. Srihartaty, M.Biomed. Kepala Bidang Litbang dan Produksi	8.
UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal: 21 September 2021
Disahkan oleh:	Tanda tangan :
Dr. dr. Saptuti Chunaeni, M.Biomed. Manajer Kualitas	AL H
UDD Pusat Palang Merah Indonesia	Tanggal: 11 Oktober 2021

DOKUMEN TERKENDALI Salinan No:



Instruksi Keria Produksi Reagensia Larutan Alsever

Bidang Litbang & Produksi Sub. Bidang Produksi

Halaman 1 dari 5

Nomor: UDDP-PRD-L3-007

Versi: 001

Tgl. berlaku : 15 Okt 2021 Tgl. kaji ulang: 15 Okt 2023

1. Tujuan

Instruksi Kerja (IK) ini sebagai petunjuk bagi petugas dalam mengolah dan memproduksi reagensia Larutan Alsever untuk keperluan pemeriksaan serologi golongan darah yang berkualitas dan berstandar WHO, guna mencukupi kebutuhan nasional.

2. Ruang Lingkup

Instruksi Kerja (IK) ini digunakan petugas teknis di lingkungan sub. bidang produksi dalam kegiatan produksi reagensia Larutan Alsever, yang meliputi semua unsur produksi mulai dari persiapan peralatan produksi, persiapan bahan kimia dan bahan baku serum maupun konsentrat, rincian prosedur kerja pembuatan larutan pengencer, pengolahan reagensia, hingga standardisasi reagensia.

3. Persyaratan Sistem Mutu

Seluruh proses produksi reagensia harus:

- Dilakukan oleh petugas teknis yang kompeten yang ditunjuk PTTD, TPD, Farmasi, dan Analis yang berwenang
- Dilakukan di dalam laboratorium yang memenuhi persyaratan CPOB 3.2
- Menggunakan peralatan yang telah terkualifikasi dan tervalidasi 3.3
- Menggunakan bahan habis pakai yang sesuai spesifikasi dan dari distributor yang disetujui
- Seluruh proses kegiatan produksi reagensia harus dicatat dan didokumentasikan 3.5

4. Referensi

- Standar Prosedur Operasional Produksi Reagensia Larutan Alsever No. UDDP-PRD-4.1 L2-005
- Marion Scott, IBGRL, Introduction of Monoclonal Antibodies 4.2
- Marion Scott, IBGRL, Formulation, Standardisation, Quality Control and Storage 4.3 of Monoclonal Antibodies
- 4.4 PL. Mollison, Human Blood Group

5. Definisi dan Singkatan

APD (Alat Pelindung Diri) adalah kelengkapan yang wajib digunakan saat bekerja sesuai bahaya dan risiko kerja untuk menjaga keselamatan pekerja itu sendiri dan orang di sekelilingnya. DOKUMEN TERKENDALI

6. Prosedur

6.1 Persiapan Alat dan Bahan

Langkah	Kegiatan
6.1.1	Siapkan semua alat yang dibutuhkan dalam produksi Larutan Alsever seperti:

Salinan No:



Instruksi Kerja Produksi Reagensia Larutan Alsever

Bidang Sub. Bidang Litbang & Produksi Produksi Halaman 2 dari 5

Nomor: UDDP-PRD-L3-007

Versi: 001

Tgl. berlaku : 15 Okt 2021 Tgl. kaji ulang : 15 Okt 2023

	1. Beaker glass 3000 mL
	2. Gelas ukur 1000 mL
	3. Timbangan elektrik
	4. Magnetic stirrer
	5. Galon plastik 10-20 liter
	6. Filter set
6.1.2	Siapkan bahan-bahan kimia untuk produksi Larutan Alsever seperti:
	1. Glukosa
	2. Citric acid
	3. Chlorampenicol
	4. NaCl
	5. Neomycin sulfat
	6. Ethanol
	7. NaOH
	8. HCl 0,1 N
	9. Aquadest, dll.

6.2 Persiapan Lembar Kerja Produksi

Langkah	Kegiatan
6.2.1	Siapkan lembar kerja produksi Larutan Alsever
6.2.2	Pencatatan meliputi:
	Bahan kimia yang digunakan, jumlah bahan yang digunakan, nomor lot bahan kimia, tanggal produksi, dan nama petugas yang mengolah
6.2.3	Semua hasil pekerjaan dan pencatatan harus diperiksa ulang oleh orang kedua (second personal check)

6.3 Persiapan Lembar Kerja Uji Mutu

Langkah	Kegiatan	
6.3.1	Siapkan lembar kerja pemeriksaan uji mutu Larutan Alsever	
6.3.2	Semua hasil pemeriksaan harus diperiksa oleh orang kedua (second personal check)	
6.3.3	Penempelan stiker dalam lembar kerja uji mutu yang sudah diberi nomor identitas dan tanggal kedaluwarsa reagensia	





Instruksi Kerja Produksi Reagensia Larutan Alsever

Bidang Litbang & Produksi Sub. Bidang Produksi Halaman 3 dari 5

Nomor: UDDP-PRD-L3-007

Versi : 001

Tgl. berlaku : 15 Okt 2021 Tgl. kaji ulang : 15 Okt 2023

6.4 Produksi Reagensia

angkah	Kegiatan			
6.4.1	Siapka sepert		untuk pemb	uatan Larutan Alsever
	No.	Nama Bahan Kimia	Jumlah	
	1.	Glucose	20 gr	
	2.	Citric Acid	0,5 gr	
	3.	Chlorampenicol	0,34 gr	
	4.	NaCl	4,2 gr	
	5.	Neomycin Sulfat	0,1 gr	
	6.	Ethanol	2 mL	
	7.	Aquadest	20 L	
6.4.2		an semua bahan kimia lest yang ada dalam be		rurutan ke dalam 1 liter ukuran 3000 mL
6.4.3	Homogenkan larutan, kemudian masukkan larutan ke dalam tangki penyimpanan Larutan Alsever			
6.4.4		n ke dalam <i>cool room</i> npur dan homogen	selama 24 j	am agar bisa

6.5 Pemeriksaan pH Larutan

Langkah	Kegiatan		
6.5.1	Siapkan semua alat yang diperlukan dalam proses pemeriksaan pH Larutan Alsever mulai dari alat pemeriksa pH, gelas ukur, dll.		
6.5.2	Lakukan pemeriksaan pH sesuai dengan standardisasi Larutan Alsever yaitu 6,9 - 7,1		
6.5.3	Semua hasil pekerjaan dan pencatatan harus diperiksa ulang oleh orang kedua (second personal check)		





Instruksi Kerja Produksi Reagensia Larutan Alsever

Bidang Litbang & Produksi Sub. Bidang Produksi Halaman 4 dari 5

Nomor: UDDP-PRD-L3-007

Versi: 001

Tgl. berlaku : 15 Okt 2021 Tgl. kaji ulang : 15 Okt 2023

6.6 Penyaringan Larutan Alsever

Langkah	Kegiatan
6.6.1	Siapkan semua alat yang diperlukan dalam proses penyaringan mulai dari <i>pump</i> , gelas ukur kimia, penyaring, dll.
6.6.2	Lakukan penyaringan pada Larutan Alsever yang diolah

6.7 Pengiriman Sampel ke Uji Mutu

Langkah	Kegiatan	
6.7.1	Pastikan hasil uji mutu yang dilakukan di laboratorium bagian produksi sudah sesuai dengan standar yang ditentukan	
6.7.2	Tempatkan Larutan Alsever yang sudah disaring dalam botol plastik ukuran 520 mL lengkap dengan nomor lot dan tanggal kedaluwarsa	
6.7.3	Tempelkan stiker QC (Quality Control/uji mutu) pada botol	
6.7.4	7.4 Masukkan botol reagensia Larutan Alsever kedalam <i>cool box</i> pengiriman sampel yang sebelumnya diberi <i>ice pack</i> untuk mempertahankan suhu dari reagensia tersebut	
6.7.5	Siapkan buku pengantar pengiriman sampel ke bagian uji mutu	
6.7.6	Pastikan sampel diterima dan ditandatangani oleh petugas uji mutu	

6.8 Penerimaan Sertifikat Analisa

Langkah	Kegiatan
6.8.1	Terima hasil sertifikat analisa setelah dilakukan pemeriksaan mutu dari sampel yang sudah dikirim ke bagian uji mutu di sub. bidang pengawasan mutu sebagai bukti bahwa reagensia yang diperiksa telah dinyatakan LULUS uji mutu. Lalu tempelkan stiker <i>Release</i> berwarna hijau pada galon dengan menimpa stiker karantina

6.9 Pembotolan dan Pengemasan Reagensia

DOKUMEN TERKENDALI Salinan No:

Langkah	Kegiatan
6.9.1	Stiker:
4'	 Siapkan masing-masing stiker yang sudah diberi nomor lot dan tanggal kedaluwarsa



Instruksi Kerja Produksi Reagensia Larutan Alsever

Bidang

Sub. Bidang Litbang & Produksi Produksi

Halaman 5 dari 5

Nomor: UDDP-PRD-L3-007

Versi: 001

Tgl. berlaku : 15 Okt 2021 Tgl. kaji ulang: 15 Okt 2023

2	 Tempelkan/pasang stiker pada botol plastik kemasan 520 mL 			
6.9.2	Pengisian:			
	Siapkan botol yang sudah dibilas dengan Larutan Alsever			
	 Lakukan pengisian Larutan Alsever ke dalam botol ukuran 520 mL 			
	2. Tutup botol yang sudah diisi dengan Larutan Alsever			
	 Tempelkan stiker Release pada reagensia yang sudah dikemas 			
	4. Larutan Alsever siap dikirim ke logistik			

7. Riwayat Perubahan

Nomor Versi	Tanggal Efektif	Referensi	Ringkasan Perubahan
001	15 Oktober 2021	Standar Prosedur Operasional Produksi Reagensia Larutan Alsever No. UDDP-PRD- L2-005;	Dokumen Baru
		Marion Scott, IBGRL, Introduction of Monoclonal Antibodies;	
		Marion Scott, IBGRL, Formulation, Standardisation, Quality Control and Storage of Monoclonal Antibodies;	
		PL. Mollison, Human Blood Group	

DOKUMEN	TERK	EN	DA	U
Salinam No:				