
 Dharma Nugraha Hospital Est.1996	PROSEDUR PENGIRIMAN, PENYIMPANAN DAN PENGAWETAN SPESIMEN		
	No. Dokumen 009.0106/SK- DIR/LAB/RSDN/IX/2022	No Revisi 01	Halaman 1 dari 5
PROSEDUR STANDAR OPERASIONAL	Tanggal Terbit 1 September 2022	Ditetapkan,  <u>Dr. Agung Darmanto, SpA</u> Direktur	
PENGERTIAN	Prosedur pengiriman, penyimpanan dan pengawetan spesimen adalah tata cara yang dipergunakan sebagai petunjuk dalam pengelolaan spesimen me – liputi pengiriman, penyimpanan dan pengawetan spesimen.		
TUJUAN	<ol style="list-style-type: none">1. Memberi petunjuk bagi petugas laboratorium dalam mengirim dan menerima spesimen.2. Memberi petunjuk bagi petugas laboratorium dalam melaksanakan pengumpulan dan penyimpanan spesimen yang sewaktu-waktu dibutuhkan.3. Memberikan petunjuk bagi petugas laboratorium dalam identifikasi rak sampel mana yang sudah waktunya dibuang.		
KEBIJAKAN	Setiap spesimen yang dikirim, disimpan dan diawetkan harus sesuai prosedur yang berlaku.		
PROSEDUR	<ol style="list-style-type: none">1. Pengiriman spesimen dilakukan setelah pendaftaran spesimen dan pemberian identitas.2. Petugas laboratorium yang menerima spesimen harus menggunakan sarung tangan dan memeriksa kelengkapan dan kesamaan identitas label spesimen dengan formulir permintaan serta kelayakan spesimen.3. Bila sudah sesuai, petugas penerima membubuhkan tanda tangan, nama jelas serta jam penerimaan spesimen.4. Bila spesimen tidak layak, tetapi pengirim tetap meminta pemeriksaan, maka spesimen diterima dan membuat catatan bahwa kondisi tidak layak, tetapi pengirim tetap meminta pemeriksaan.5. Spesimen diperiksa dan hasil dikeluarkan dengan catatan bahwa spesimen tidak layak.6. Spesimen yang sudah selesai diperiksa darah : darah EDTA sisa hematologi disimpan didalam kulkas khusus penyimpanan sampai 7 hari (suhu kulkas 2 - 8°C dipantau setiap harinya).7. Sampel serum, plasma EDTA, plasma Citrat disimpan selama 1 bulan dalam freezer dalam aliquot kecil-kecil.		



**Dharma
Nugraha**
Hospital
Est.1996

PROSEDUR PENGIRIMAN, PENYIMPANAN DAN PENGAWETAN SPESIMEN

No. Dokumen

009.0106/SK-
DIR/LAB/RSDN/IX/2022

No Revisi

01

Halaman

2 dari 5

8. Urin dan tinja langsung dibuang setelah hasil pemeriksaan disetujui.

PENGIRIMAN DARAH

1. HEMATOLOGI

- Darah K3-EDTA / Na₂EDTA : $\pm 2 - 3$ cc darah (dalam tabung vacutainer tutup ungu).

2. KIMIA DARAH

- Darah beku : 5-10 cc (dalam tabung vacutainer tutup merah)
- Darah Heparin : ± 3 cc (dalam tabung vacutainer hijau)

3. HEMOSTASIS

- Darah Na.Sitrat dengan perbandingan : 9:1 (dalam tabung vacutainer tutup biru).

URIN

1. Untuk pemeriksaan kultur, masukkan ke dalam wadah urin steril.
2. Kirim spesimen segera ke laboratorium (kurang dari 2 jam)

TINJA

1. Untuk pemeriksaan kultur, masukkan kedalam wadah tinja steril.
2. Kirim spesimen segera ke laboratorium (kurang dari 2 jam)

SPUTUM

1. Untuk pemeriksaan kultur, masukkan kedalam wadah sputum steril.
2. Kirim spesimen segera ke laboratorium kurang dari 2 jam.

SPERMA

Cairan sperma segera dikirim ke laboratorium kurang dari 30 menit.

CAIRAN PLEURA, ASCITES

1. Bahan dikirim dalam 2 tabung :
 - Tabung tanpa antikoagulan
 - Tabung steril → untuk pemeriksaan kultur.
2. Bahan segera dikirim ke laboratorium < 30 menit.



**Dharma
Nugraha**
Hospital
Est.1996

PROSEDUR PENGIRIMAN, PENYIMPANAN DAN PENGAWETAN SPESIMEN

No. Dokumen

009.0106/SK-
DIR/LAB/RSDN/IX/2022

No Revisi

01

Halaman

3 dari 5

PENGOLAHAN DI LABORATORIUM

1. Darah dengan antikoagulan K3-EDTA / Na₂-EDTA untuk pemeriksaan Hematologi langsung diperiksa.
2. Darah dengan antikoagulan Na Citrat untuk pemeriksaan Hemostasis segera disentrifus dengan kecepatan 3000 rpm selama 15 menit. Plasma citrat harus segera dipisahkan dan diperiksa.
3. Darah Heparin untuk pemeriksaan Analisa Gas Darah segera dianalisa
4. Darah beku untuk serum dibiarkan membeku 20-30 menit, kemudian disentrifus \pm 3000 rpm selama 5-15 menit.
5. Pemisahan serum/plasma dilakukan tidak lebih dari 1 jam setelah pengambilan sampel.
6. Urin segera diperiksa, bila ditunda dapat disimpan pada lemari es dengan suhu 2-8°C, tidak lebih dari 4 jam.

Penyimpanan Spesimen

Spesimen yang tidak langsung diperiksa dapat disimpan dengan memperhatikan jenis pemeriksaan yang akan dilakukan antara lain :

- Disimpan pada suhu kamar
- Disimpan pada lemari es dengan suhu 2 - 8°C
- Disimpan dalam lemari es dengan suhu -20°C

Spesimen yang dirujuk berupa : serum, plasma EDTA, plasma Citrat, urine (napza untuk uji konfirmasi) harus SEGERA dipisahkan sebagai SAMPEL CADANGAN dan disimpan dengan label yang berisi identitas pasien lengkap dengan memperhatikan jenis pemeriksaan yang dirujuk antara lain :

- Disimpan dalam lemari es dengan suhu 2 – 8°C
- Disimpan dalam lemari es dengan suhu -20°C

Spesimen sisa pemeriksaan berupa : serum, plasma Citrat / EDTA, darah sisa Hematologi harus disimpan dengan label yang berisi identitas pasien lengkap selama 1(satu) minggu sbb:

- Suhu 2 - 8°C : darah EDTA sisa Hematologi
- Suhu -20°C : serum, plasma EDTA, plasma Citrat.



**Dharma
Nugraha**
Hospital
Est.1996

PROSEDUR PENGIRIMAN, PENYIMPANAN DAN PENGAWETAN SPESIMEN

No. Dokumen

009.0106/SK-
DIR/LAB/RSDN/IX/2022

No Revisi

01

Halaman

4 dari 5

PENYIMPANAN

1. Darah EDTA sebaiknya segera diperiksa. Bila tidak segera diperiksa disimpan pada suhu kamar.

JENIS PEMERIKSAAN	STABIL
Hemoglobin	24 jam
Jumlah eritrosit	6 jam
Hematokrit	6 jam
Jumlah leukosit	2 jam
Laju Endap Darah	2 jam
Jumlah trombosit	1 jam
Jumlah retikulosit	1 jam
Sediaan hapus darah tepi	1 jam

2. Plasma Citrat bila tidak segera diperiksa disimpan pada suhu kamar selama 2 jam atau suhu 2 – 8°C selama 4 jam.
3. Serum bila tidak segera diperiksa disimpan pada suhu 2 – 8°C selama 7 hari atau pada suhu -4°C selama 1 bulan.

RUJUKAN SPESIMEN

Untuk pemeriksaan yang akan dirujuk maka petugas harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- Spesimen harus dikirim sesegera mungkin
- Kemasan harus memenuhi standar keselamatan kerja
- Spesimen yang memerlukan pengiriman dengan suhu 2 - 8°C dapat menggunakan cool box yang berisi dry ice / ice gel.

UNIT TERKAIT

Laboratorium



**Dharma
Nugraha**
Hospital
Est.1996

**PROSEDUR PENGIRIMAN, PENYIMPANAN DAN
PENGAWETAN SPESIMEN**

No. Dokumen

009.0106/SK-
DIR/LAB/RSDN/IX/2022

No Revisi

01

Halaman

5 dari 5