



PEMERIKSAAN KOLESTEROL TOTAL

SOP No. Dokumen : SOP/UJKP/LAB/02  
No. Revisi : 01  
Tanggal Terbit : 28 Januari 2019  
Halaman : 1/2



UPT PUSKESMAS  
MPUNDA

Nurahdiah, Amd. Keb  
Nip: 196612311986032087

- 1. Pengertian: Pemeriksaan kolesterol total adalah kegiatan pemeriksaan kolesterol total dari spesimen serum/plasma.
- 2. Tujuan: Sebagai acuan penerapan langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan kolesterol total sesuai standar.
- 3. Kebijakan: Kebijakan Kepala UPT Puskesmas Mpunda Nomor : 440/025.b/1/2019 Tentang : Pelayanan Laboratorium
- 4. Referensi: Modul Pelatihan Teknis Tenaga Laboratorium di Puskesmas Tahun 2015

5. Prosedur/  
Langkah-langkah

- 1. Persiapan Alat dan Bahan:
  - a. Mikropipet 10 µl, 1000 µl
  - b. Kuvet bersih
  - c. Tip kuning dan tip biru
  - d. Fotometer dengan panjang gelombang 546 nm
  - e. Kit reagen kolesterol total
  - f. Standar kolesterol total
  - g. Kontrol
  - h. Aquabides
  - i. Specimen serum/plasma
- 2. Petugas yang melaksanakan:
  - a. Petugas laboratorium
- 3. Langkah – langkah:
  - a. Siapkan reagen, standar, bahan kontrol (normal dan patologis), dan sampel pada suhu ruang.
  - b. Fotometer disiapkan pada panjang gelombang 546 nm. Dikalibrasi menggunakan aquabidest.
  - c. Pipet reagen, standar, bahan kontrol (normal dan patologis), dan sampel sesuai dengan tabel dibawah ini :

Pipet kedalam kuvet	Blanko	Standar	Kontrol	Sampel
Reagen (µL)	1000	1000	1000	1000
Standar (µL)	-	10	-	-
Kontrol (µL)	-	-	10	-
Sampel (µL)	-	-	-	10

Homogenkan masing-masing campuran, inkubasi selama 10 menit pada suhu 20-25°C atau 5 menit pada suhu 37°C. Ukur absorban standar, kontrol dan sampel terhadap blanko reagen. Pembacaan absorban tidak boleh lebih dari 60 menit.

6. Bagan Alir	<pre> graph TD     A([Siapkan reagen, standar, bahan kontrol dan sampel]) --&gt; B[Siapkan fotometer]     B --&gt; C[Pipet reagen, standar, bahan kontrol (normal dan patologi), dan sampel, homogenkan masing-masing campuran]     C --&gt; D[Inkubasi Selama 10 Menit Pada Suhu 20-25°C]     D --&gt; E([Ukur absorbansi kontrol dan sampel terhadap blanko sampel.]) </pre>			
7. Hal-hal yang perlu diperhatikan	<p>Sumber kesalahan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahan pemeriksaan hemolisis</li> <li>2. Penggunaan panjang gelombang fotometer yang tidak sesuai</li> <li>3. Volume reagen dan bahan pemeriksaan tidak sesuai</li> <li>4. Masa inkubasi tidak tepat</li> <li>5. Reagen kadaluarsa</li> </ol>			
8. Unit Terkait				
9. Dokumen terkait				
10. Rekaman historis perubahan	No	Yang dirubah	Isi Perubahan	Tgl. Mulai diberlakukan
	1.	Nama Kepala Puskesmas	Nurahdiah, AMd.Keb	23 Januari 2019
	2.	Kebijakan	Tentang Pelayanan Laboratorium	23 Januari 2019