

LAMPIRAN

Lampiran 1

TABEL HASIL KADAR KOLESTEROL TOTAL

NO KODE SAMPEL	UMUR	JENIS KELAMIN	GDS	KADAR KOLESTEROL TOTAL (mg/dl)	KETERANGAN
1	30 tahun	Perempuan	179	292	TINGGI
2	51 tahun	Laki-laki	190	269	TINGGI
3	57 tahun	Perempuan	210	209	TINGGI
4	59 tahun	Perempuan	185	227	TINGGI
5	52 tahun	Perempuan	227	198	NORMAL
6	48 tahun	Perempuan	253	211	TINGGI
7	50 tahun	Perempuan	264,8	318	TINGGI
8	69 tahun	Laki-laki	128,7	228	TINGGI
9	40 tahun	Laki-laki	217	286	TINGGI
10	59 tahun	Perempuan	171,8	236	TINGGI
11	45 tahun	Laki-laki	291	268	TINGGI
12	50 tahun	Perempuan	530	336	TINGGI
13	48 tahun	Perempuan	252	160	NORMAL
14	60 tahun	Perempuan	76	267	TINGGI
15	38 tahun	Perempuan	174	177	NORMAL
16	40 tahun	Perempuan	225	389	TINGGI
17	47 tahun	Perempuan	122	260	TINGGI
18	53 tahun	Perempuan	285	333	TINGGI
19	49 tahun	Laki-laki	136	318	TINGGI
20	54 tahun	Perempuan	77,4	219	TINGGI
21	65 tahun	Laki-laki	187	272	TINGGI
22	49 tahun	Laki-laki	85	206	TINGGI
23	51 tahun	Laki-laki	288	208	TINGGI
24	37 tahun	Laki-laki	206	194	NORMAL
25	58 tahun	Laki-laki	107	288	TINGGI
26	72 tahun	Laki-laki	40,6	253	TINGGI
27	57 tahun	Laki-laki	59,9	235	TINGGI
28	54 tahun	Perempuan	213,2	289	TINGGI
29	35 tahun	Laki-laki	325	168	NORMAL
30	50 tahun	Laki-laki	184	152	NORMAL

Rata-rata (mg/dL)	248,9
Nilai Tertinggi (mg/dL)	389
Nilai Terendah (mg/dL)	152

Lampiran 2

Prosedur Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total

Metode : Enzimatis fotometer CHOD PAP
Prinsip : Penentuan kolesterol setelah hidrolisis enzimatis dan oksidasi. Indikator warna yaitu quinonemine yang dihasilkan dari 4-aminoantipirin dan fenol dalam hidrogen peroksida dibawah katalis peroksidase.

Reaksi : Ester kolesterol + H_2O $\xrightarrow{\text{Kolesterol esterase}}$ kolesterol + asam-asam lemak

Kolesterol + O_2 $\xrightarrow{\text{kolesterol oksidase}}$ kolestenon + H_2O_2

$2 H_2O_2$ + fenol + 4- aminoantipyrine $\xrightarrow{\text{peroksidase}}$ quinonemine + H_2O

Tujuan : Untuk mengetahui kadar Kolesterol total dalam sampel darah

Peralatan : fotometer, tabung reaksi, rak tabung reaksi, mikropipet.

Reagensia : reagen kontrol, reagen blanko, aquades

Bahan pemeriksaan : Serum

Cara kerja :

3. Disiapkan reagensia pada suhu kamar
4. Dipipet kedalam tabung reaksi

	Blanko	Standart	Sampel
Reagen kerja	1000µl	1000µl	1000µl
Standar	-	10µl	-
Serum	-	-	10µl

5. Dicampur sampai homogen dan inkubasi 20 menit pada suhu 20°-25°C atau 10 menit pada suhu 37°C.
6. Dibaca pada panjang gelombang 546 nm.

Nilai Normal

Normal : kadar kolesterol total <200 mg/dl

Tinggi : kadar kolesterol total >200 mg/dl

Lampiran 3

Prosedur Pemeriksaan Glukosa

Alat	: Photometer
Reagen	: Dyasis
Bahan	: Serum
Metode	: GOD-PAP
Prinsip	: Prinsip pemeriksaan adalah glukosa dioksidasi secara enzimatik menggunakan enzim GOD (glukosa oksidase), membentuk asam glukonik dan H_2O_2 kemudian bereaksi dengan fenol dan 4-aminoantipirin dengan enzim peroksidase (POD) sebagai katalisator membentuk quinonemine. Intensitas warna yang terbentuk sebanding dengan konsentrasi glukosa dalam spesimen dan diukur secara fotometri pada λ 546nm.

Cara kerja pemeriksaan :

Tabung	Reagen	Standar	Sampel
Blanko	1000 μ l	-	-
Standar	1000 μ l	10 μ l	-
Sampel	1000 μ l	-	10 μ l

Campur dengan baik hingga homogen, lalu inkubasi selama 10 menit pada suhu kamar atau 5 menit pada suhu 37°C. Baca absorbance sampel dan standar terhadap blanko pada panjang gelombang 546 nm.



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



11 Februari 2022

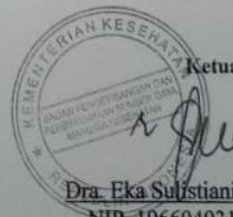
Nomor : UM.01.05/04.01/ ⁰²⁴2022
Lampiran : -
Hal : Ijin penelitian mahasiswa

Yang terhormat,
Kepala Instalasi Laboratorium Patologi Klinik
RS. Bintang Amin
di -
Bandar Lampung

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian sebagai tugas akhir mahasiswa, maka dengan ini kami mohon kepada Bapak untuk memberikan ijin kepada mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM) yang namanya tercantum dibawah ini untuk dapat melakukan penelitian di Instansi yang bapak pimpin.

Nama : Nia Elvina
NIM : 1713453052
Prodi : Diploma Tiga
Judul KTI : Gambaran kadar Kolesterol Total pada Penderita
Diabetes Mellitus Tipe 2 di RS. Pertamina Bintang
Amin Tahun 2022.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dra. Eka Sulstianingsih, M.Kes.
NIP. 1966040319932002