

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Layak Etik Penelitian



Terakreditasi KEPPKN No. 005/KEPPKN/AKT/IV/2024

Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/926/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Clemens Feliano Lisniawan Putra
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Pemanfaatan Pooled Serum yang Diproses Kering Beku Untuk Kontrol Kualitas (Quality control) Laboratorium
Medis Pada Parameter Asam Urat"**

"Utilization of Lyophilized Pooled Serum for Quality Control in Medical Laboratory Testing of Uric Acid Parameters"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 07 Mei 2027 sampai dengan tanggal 07 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 07, 2027 until May 07, 2027.



May 07, 2026
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Biaya Pemrosesan Kering Beku



Fakultas Kedokteran Gigi PPDGS I -
Universitas Gadjah Mada
Bulaksumur Caturtunggal, Depok Kab. Sleman

Daerah Istimewa Yogyakarta
NPWP/NPPKP : 83.908.869.7-542.000

Informasi Tagihan

No Tagihan / : #260205315952
invoice number

Kode Bayar / : 90472131
billing number

Tanggal Cetak / : 5 Februari 2026
billing date

Tanggal Jatuh / : 26 Februari 2026
payment due date

Kepada,
Bambang Supriyanto, S.Si., M.,Sc
bsupriyanto@gmail.com
0000000000

No	Keterangan	Qty	Nominal	Total
1	Freeze Dryer 5 jam pertama	5.00	22.000,00	110.000,00
	Dasar Pengenaan Pajak/ <i>Tax Base</i>			99.099,00
	PPN			10.901,00
	PPh 23 2%			0,00
2	Freeze Dryer jam ke 6 dan seterusnya	19.00	8.000,00	152.000,00
	Dasar Pengenaan Pajak/ <i>Tax Base</i>			136.937,00
	PPN			15.063,00
	PPh 23 2%			0,00
	Total Tagihan			262.000,00

Terbilang : Dua ratus enam puluh dua ribu rupiah.



Lampiran 3. Surat Peminjaman Laboratorium Imunologi



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
 Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuwaden, Gamping,
 Sleman, DI Yogyakarta 55293
 Telp (0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

Kepada
 Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
 Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan kegiatan Skripsi oleh Mahasiswa Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Clemens Feliano Lisniawan Putra
 NIM : P07134222030
 No. HP : 082115149515

Memohon izin untuk meminjam Ruang Laboratorium Imunologi untuk melakukan penelitian dengan topik "Pemanfaatan *pooled* serum yang diproses kering beku untuk kontrol kualitas (quality control) laboratorium medis pada parameter asam urat". Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : Rabu, 28 Januari 2026
 Waktu : 13:00 - 17:00 wib
 Tempat : Laboratorium Imunologi

Demikian surat permohonan peminjaman ini kami sampaikan. Adapun daftar alat dan bahan terlampir. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 23 Januari 2026

Pranata Laboratorium Pendidikan Lab Imunologi	Pembimbing Tugas Akhir	Peneliti
		
Luh Gede Devayani, S.ST NIP 19890901 201902 2001	Bambang Supriyanta, S.Si. M.Sc NIP 19620410 198403 1 003	Clemens Feliano Lisniawan Putra NIM P07134222030

Mengetahui,
 PJ Laboratorium Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis


Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
 NIP. 19890725 201902 1 001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. PJ Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. PJ Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 4. Logbook Penelitian

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Puskesmas Pengayau
Jalan Tani Bani No. 1, Bantorejo, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
0274 617401
http://puskesmaspengayau.ac.id

LOG BOOK PENELITIAN
LABORATORIUM

Nama Peneliti : Clemens Feliano Lisniawan Putra
NIM : P07134222030
Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Pemanfaatan *Pooled Serum* yang Diproses Kering Beku Sebagai Bahan Kontrol Kualitas (*Quality Control*) Parameter Asam Urat Dalam Pemantapan Mutu Internal Laboratorium Kimia Klinik
Lama Penelitian : 2 Bulan
Tahun : 2026

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
Kamis/ 28 Januari 2026	Sterilisasi alat	10:00	12:00	Sterilisasi alat yang akan digunakan untuk pengerjaan <i>pooled serum</i>	
Rabu/ 11 Februari 2026	Pemrosesan <i>Pooled Serum</i> untuk uji homogenitas	16:00	18:30	Melakukan pengenceran <i>pooled serum</i> yang telah diproses kering beku untuk diantarkan ke BLKK	

Senin/ 13 April 2026	Pemrosesan <i>Pooled Serum</i> kering beku yang sudah disimpan selama 2 bulan untuk uji stabilitas	09:00	11:30	Melakukan pengenceran <i>pooled serum</i> yang telah diproses kering beku untuk diantarkan ke BLKK	
-------------------------	--	-------	-------	--	---

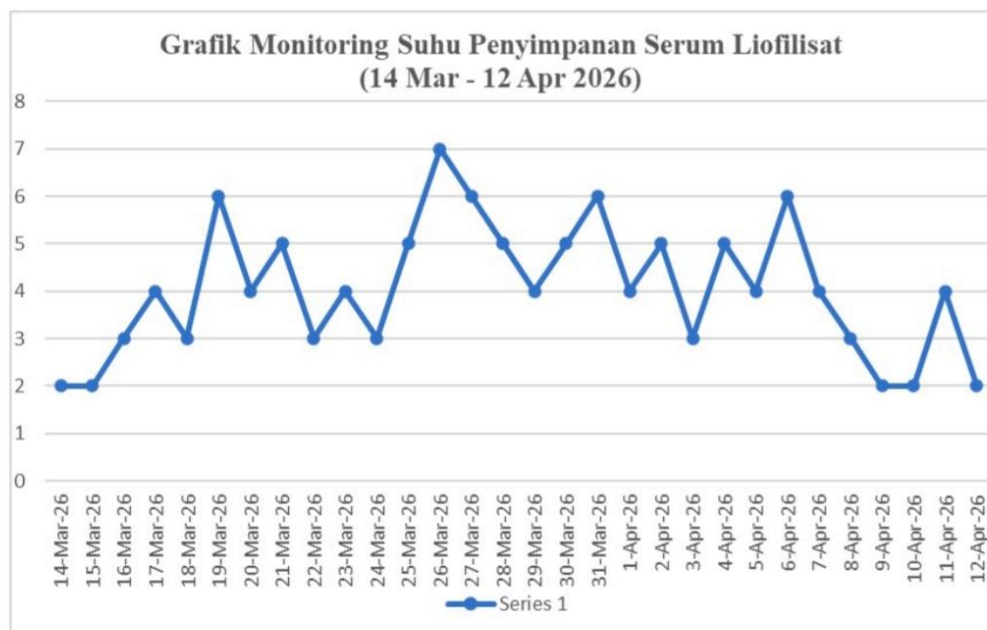
7/5/26.

Luh Gede Nuryani, ST

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Yogyakarta Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta 55293 (0274) 617601 https://poltekkesjogja.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN</u> Nomor : TL.02.01.337	
Dengan ini menyatakan bahwa :	
Nama	: Clemens Feliano Lisniawan Putra
NIM	: P07134222030
Institusi	: Prodi STr Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian	: Pemanfaatan Pooled Serum yang Diproses Kering Beku Untuk Kontrol Kualitas (Quality control) Laboratorium Medis Pada Parameter Asam Urat.
Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.	
Yogyakarta, 12 Mei 2026	
Ketua Jurusan	
	
<u>Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.</u> NIP. 196606151985112001	

Lampiran 6. Grafik Monitoring Suhu Kulkas



Lampiran 7. Hasil Uji Homogenitas Pemeriksaan Kadar Asam Urat



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjapro.go.id



YKAN
 KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
 LK 01/01

LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 003315 — 003325/LHP/BLK-Y/02/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 003325
 Kode sampel : 003315 — 003325/PATOLOGI/02/2026
 Tanggal Penerimaan : 12 Februari 2026
 Tanggal Pengujian : 12 Februari 2026 — 12 Februari 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003319					
Anisa					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	172	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	130	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	48,4	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,10	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	24	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	15	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003320					
Adina					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	174	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	130	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	47,8	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	6,0	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,12	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjaprovo.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
 No. : 003315 — 003325/LHP/BLK-Y/02/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 003325
 Kode sampel : 003315 — 003325/PATOLOGI/02/2026
 Tanggal Penerimaan : 12 Februari 2026
 Tanggal Pengujian : 12 Februari 2026 — 12 Februari 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003321					
Rifai					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	170	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	128	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	47,0	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,08	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	15	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
Sampel : SERUM — 003322					
Sagala					
1	Glukosa Sesaat**	120	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	171	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	130	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	45,4	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,10	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjaprovo.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 003315 — 003325/LHP/BLK-Y/02/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 003325
 Kode sampel : 003315 — 003325/PATOLOGI/02/2026
 Tanggal Penerimaan : 12 Februari 2026
 Tanggal Pengujian : 12 Februari 2026 — 12 Februari 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003317					
Salma					
1	Glukosa Sesaat**	117	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	172	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	127	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	47,3 *	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,09	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	15	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003318					
Yusuf					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	169	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	132	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	49,0	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	6,0	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,16	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	12	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjaprov.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
 No. : 003315 — 003325/LHP/BLK-Y/02/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 003325
 Kode sampel : 003315 — 003325/PATOLOGI/02/2026
 Tanggal Penerimaan : 12 Februari 2026
 Tanggal Pengujian : 12 Februari 2026 — 12 Februari 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003315					
Agnes					
KIMIA KLINIK					
1	Glukosa Sesaat**	118	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	169	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	131	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	46,6 *	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,06	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003316					
Junita					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	170	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	129	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	47,0 *	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,15	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjaprovo.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
 No. : 003326 — 003337/LHP/BLK-Y/02/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 003337
 Kode sampel : 003326 — 003337/PATOLOGI/02/2026
 Tanggal Penerimaan : 12 Februari 2026
 Tanggal Pengujian : 12 Februari 2026 — 12 Februari 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003336					
Humaira					
1	Glukosa Sesaat**	121	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	173	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	132	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	48,1	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,8	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,18	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	17	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 003337					
Mahda					
1	Glukosa Sesaat**	121	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	177	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	132	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Urea**	47	17,0 - 43,0	mg/dl	Enzymatic-kinetik Analyzer
5	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
6	Kreatinin**	2,14	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
7	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
8	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

Catatan :

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan hasil pemeriksaan ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Medik BLK Yogyakarta.
- Pengaduan hasil pemeriksaan dilayani sampai dengan tanggal 14 Februari 2026.
- * = Melebihi atau kurang (diuar) batas normal.
- ** = Parameter sudah terakreditasi.

Penanggungjawab Laboratorium:
 dr. Woro Umi Ratih, M. Kes, Sp. PK.
 No SIP. 503/00115/dri/XI/2022-2027

Yogyakarta, 12 Februari 2026
 Penanggungjawab Laboratorium Medik.

 dr. Woro Umi Ratih, M. Kes, Sp. PK
 NIP. 198812081998032004

Lampiran 8. Hasil Uji Stabilitas Pemeriksaan Kadar Asam Urat



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
 Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
 Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjapro.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 008108 — 008117/LHP/BLK-Y/04/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Email :
 Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
 Jenis sampel : SERUM, 008117
 Kode sampel : 008108 — 008117/PATOLOGI/04/2026
 Tanggal Penerimaan : 13 April 2026
 Tanggal Pengujian : 13 April 2026 — 13 April 2026
 Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008108					
Agnes					
KIMIA KLINIK					
1	Glukosa Sesaat**	115	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	168	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	126	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,6	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,09	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	12	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008109					
Rafidah					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	170	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	124	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,8	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,10	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008110					
Humairah					
1	Glukosa Sesaat**	116	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	163	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	123	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,5	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,12	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	26	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjapro.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 008108 — 008117/LHP/BLK-Y/04/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Email :
Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Jenis sampel : SERUM, 008117
Kode sampel : 008108 — 008117/PATOLOGI/04/2026
Tanggal Penerimaan : 13 April 2026
Tanggal Pengujian : 13 April 2026 — 13 April 2026
Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008111 Salma					
1	Glukosa Sesaat**	116	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	170	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	129	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,4	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,10	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	29	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008112 Adina					
1	Glukosa Sesaat**	118	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	167	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	128	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,5	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,15	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008113 Yusuf					
1	Glukosa Sesaat**	118	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	166	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	127	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,6	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,13	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	14	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjapro.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 008108 — 008117/LHP/BLK-Y/04/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Email :
Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Jenis sampel : SERUM, 008117
Kode sampel : 008108 — 008117/PATOLOGI/04/2026
Tanggal Penerimaan : 13 April 2026
Tanggal Pengujian : 13 April 2026 — 13 April 2026
Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008114					
Devin					
1	Glukosa Sesaat**	118	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	167	Normal : <200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	127	Normal : <150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,6	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,13	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	28	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008115					
Clemen					
1	Glukosa Sesaat**	115	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	166	Normal : <200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	124	Normal : <150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,5	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,09	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	22	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008116					
Anisa					
1	Glukosa Sesaat**	119	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	172	Normal : <200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	127	Normal : <150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,7	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,16	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	25	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer



DINAS KESEHATAN
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta Kode Pos 55143 Telepon (0274) 378187 Faksimile (0274) 381582
Pos-el labkesjogja@gmail.com Laman http://labkes.jogjaprovo.go.id



LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN
No. : 008108 — 008117/LHP/BLK-Y/04/2026

Nama : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jalan Ngadinegaran MJ 3 No 62, Mantrijeron, Mantrijeron, Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Email :
Dokter Pengirim : Agnes Junita Sihite
Alamat : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Telp. +62 82370957726
Jenis sampel : SERUM, 008117
Kode sampel : 008108 — 008117/PATOLOGI/04/2026
Tanggal Penerimaan : 13 April 2026
Tanggal Pengujian : 13 April 2026 — 13 April 2026
Diagnosa Klinis :

No	Parameter	Hasil Uji	Normal	Satuan	Spesifikasi Metode
Sampel : SERUM — 008117					
Fauzyyah					
1	Glukosa Seseat**	115	Diabetes : ≥ 200 Prediabetes : 140 - 199 Normal : 70-139	mg/dl	Hexokinase Analyzer
2	Kolesterol total**	167	Normal : < 200 Batas tinggi : 200-239 Tinggi : ≥ 240	mg/dl	CHOD-PAP Analyzer
3	Trigliserida**	123	Normal : < 150 Borderline : 150 - 199 Tinggi : 200 - 499 Sangat Tinggi : ≥ 500	mg/dl	GPO-PAP Analyzer
4	Asam Urat**	5,5	Laki-laki : 3,5 - 7,2 Perempuan : 2,6 - 6,0	mg/dl	Enzymatic-end point Analyzer
5	Kreatinin**	2,10	Laki-laki : 0,9 - 1,3 Perempuan : 0,6 - 1,1	mg/dl	Enzymatic-kinetik tanpa deproteinisasi Analyzer
6	SGOT**	24	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer
7	SGPT**	13	Laki-laki : < 50 U/L Perempuan : < 35 U/L	u/l	IFCC tanpa PP Analyzer

Catatan:

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan hasil pemeriksaan ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Medik BLK Yogyakarta.
- Pengaduan hasil pemeriksaan dilayani sampai dengan tanggal 15 April 2026.
- * = Melebihi atau kurang (di luar) batas normal.
- ** = Parameter sudah terakreditasi.

Penanggung Jawab Laboratorium Medik:
dr. Woro Umi Rathih, M. Kes, Sp PK,
No SIP. 503/00115/dr/XI/2022-2027



Yogyakarta, 13 April 2026
Koordinator Teknik
dr. Woro Umi Rathih, M. Kes, Sp. PK
NIP. 196902081990032004

Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan HIV, HbsAg, HCV, Sifilis



Lampiran 10. Alat dan Bahan Penelitian



Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan

