



**SURAT EDARAN**  
**NOMOR : 551/VII/UN1/LPPT/TR/2023**

**TENTANG**  
**PENERIMAAN LAYANAN PENGUJIAN BARU**  
**DAN**  
**PENYESUAIAN TARIF UNTUK LAYANAN PENGUJIAN DAN KALIBRASI**

Yth. Pelanggan LPPT UGM,

Bersama ini kami informasikan bahwa LPPT UGM membuka layanan pengujian baru dan melakukan penyesuaian tarif untuk beberapa layanan dan akan diberlakukan mulai 1 Agustus 2023, sebagai berikut :

**1. LAYANAN PENGUJIAN BARU**

No	Metode	Parameter	Biaya (Rp)	Satuan
1	FE-SEM	Foto FE-SEM	500.000	Sampel
2	FE-SEM	FE-SEM + EDX	600.000	Sampel
3	FE-SEM	FE-SEM + EDX + Mapping	700.000	Sampel
4	Pour Plate	ALT (Angka Lempeng Total)	350.000	Sampel
5	Pour Plate	AKK (Angka Kapang Khamir)	350.000	Sampel
6	Quanti-Tray(R)/2000-Colilert(R)-18	MPN Coliform	350.000	Sampel
7	Quanti-Tray(R)/2000-Colilert(R)-19	MPN E. coli	350.000	Sampel
8	Kirby Bauer	Aktivitas Antibakteri ( <i>S. aureus</i> )	350.000	Sampel
9	Kirby Bauer	Aktivitas Antibakteri ( <i>E. coli</i> )	350.000	Sampel
10	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Chloramphenicol</i> )	350.000	Sampel
11	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Gentamycin</i> )	350.000	Sampel
12	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Erythromycin</i> )	350.000	
13	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Penicillin Streptomycin</i> )	350.000	Sampel
14	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Clindamycin</i> )	350.000	Sampel
15	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Amoxicillin</i> )	350.000	Sampel
16	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Ampicillin</i> )	350.000	Sampel
17	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Ciprofloxacin</i> )	350.000	Sampel
18	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Tetracycline</i> )	350.000	Sampel
19	Kirby Bauer	Sensitivitas Mikroba ( <i>Ofloxacin</i> )	350.000	Sampel
20	Cawan Papar	Udara Ruangan	150.000	Ruangan
21	Swap Lantai	Kualitas Lantai	250.000	Ruangan
22	Swap Dinding	Kualitas Dinding	250.000	Ruangan
23	Hematologi Analyzer	Darah Rutin dengan hasil sampai dengan 5 jenis Leukosit : Lymfosit, Monosit, Neutrofil, Basofil, Eosofil (tergantung jenis hewan uji)	110.000	Sampel
24	SDS Page	Elektroforesis SDS PAGE	4.000.000	1 - 14 sampel





UNIVERSITAS GADJAH MADA  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Jl. Kaliurang Km. 4 Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548348, 546868 WA. 0811274565  
Email. lppt\_info@mail.ugm.ac.id Website. https://lppt.ugm.ac.id

No	Metode	Parameter	Biaya (Rp)	Satuan
25	Kolorimetri	Pengujian dengan reagen KIT	1.650.000	KIT
26	Kromatografi Gas	Etilen Glikol	350.000	Sampel
27	Kromatografi Gas	Dietilen Glikol	350.000	Sampel
28	HPLC	Quercetin	625.000	Sampel
29	HPLC	Indol 3 Carbinol	625.000	Sampel

## 2. PENYESUAIAN TARIF

### A. Kimia Darah

No	Parameter	Harga Baru	
		Biaya Uji (Rp)/ sampel darah	Biaya Uji (Rp)/ sampel serum
1.	Glukosa	19.000	16.000
2.	Cholesterol	22.000	19.000
3.	Cholestrol HDL	25.000	22.000
4.	Cholestrol LDL	26.000	23.000
5.	Triglyceride	27.000	23.000
6.	Uric Acid	27.000	24.000
7.	SGOT	21.000	18.000
8.	SGPT	21.000	18.000
9.	Urea Fs	23.000	19.000
10.	Creatinin	19.000	15.000
11.	Total Billirubin	19.000	16.000
12.	Albumin	19.000	16.000
13.	Total Protein	18.000	15.000
14.	Calcium	24.000	20.000
15.	Phosphat	23.000	19.000
16.	Potasium	41.000	38.000
17.	Alkalin Phosphat	21.000	17.000

### B. Hematologi

Metode	Parameter	Biaya Uji Baru (Rp)/sampel	Keterangan
Hematology Analyzer- Sysmex	Darah Rutin 2 diff (dengan hasil 2 jenis leukosit : Limfosit dan Neutrofil)	40.000	Khusus sampel darah mamalia ukuran kecil (mencit, tikus, dll) dan darah manusia

### C. MTT Assay

No	Parameter	Sel	Wujud Sampel	Biaya uji baru (Rp)/sampel	Keterangan
1.	Uji sitotoksisitas/Viabilitas	MCF7	Cair/serbuk	7.000.000	
2.	Uji sitotoksisitas/Viabilitas	HEPG2	Cair/serbuk	7.000.000	





UNIVERSITAS GADJAH MADA  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Jl. Kaliurang Km. 4 Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548348, 546868 WA. 0811274565  
Email. lppt\_info@mail.ugm.ac.id Website. https://lppt.ugm.ac.id

No	Parameter	Sel	Wujud Sampel	Biaya uji baru (Rp)/sampel	Keterangan
3.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	MC3T3E1	Cair/serbuk	8.850.000	
4.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	Fibroblas 3T3	Cair/serbuk	6.750.000	
5.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	HT29	Cair/serbuk	7.150.000	
6.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	Vero	Cair/serbuk	7.650.000	
7.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	T47D	Cair/serbuk	7.000.000	
8.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	-	Padat dengan Plate 96	8.800.000	Biaya Uji Per Plate (maks 8 kelompok sampel dengan maks 5 replikasi/sampel) tanpa pengulangan eksperimen
9.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	-	Padat dengan Plate 24	8.800.000	Biaya Uji Per Plate (maks 3 kelompok sampel dengan maks 3 replikasi/sampel) tanpa pengulangan eksperimen.
10.	Uji sitotoksitas/Viabilitas	-	Preparasi SEM Plate 24	8.650.000	Biaya Uji Per Plate (maks 4 kelompok sampel dengan maks 6 replikasi/sampel)

D. SEM

No.	Metode	Parameter	Biaya Uji Baru (Rp)/sampel
1	SEM	Foto SEM	400.000
2	SEM	SEM + EDX	550.000
3	SEM	SEM + EDX + Mapping	600.000

E. Toksisitas

No.	Metode	Parameter	Biaya Uji Baru (Rp)/sampel
1	Metode OECD 408	Uji Toksisitas Subkronis Tikus	300.000.000
2	Metode OECD 408	Uji Toksisitas Subkronis Mencit	265.000.000
3	Metode OECD 423	Uji Toksisitas Akut (LD50) Tikus <b>dengan</b> Histologi	41.000.000
4	Metode OECD 423	Uji Toksisitas akut (LD50) Mencit <b>tanpa</b> histologi	20.000.000
5	Metode OECD 423	Uji Toksisitas Akut (LD50) Mencit <b>dengan</b> Histologi	34.000.000

Uji Toksisitas dengan pengujian tambahan (Opsional)

No.	Metode	Paket Uji Tambahan	Biaya Uji Tambahan (Rp)/sampel
1	Hematology Analyzer-Abaxis	Darah Rutin (dengan hasil sampai dengan 5 jenis Leukosit )	8.000.000
2	Fotometrik	Kimia Klinis : Glukosa, Protein, Albumin, Total Kolesterol, SGPT, SGOT, Kreatinin, Nitrogen Urea, Trigliserid	14.000.000





**F. Kalibrasi**

No	Bidang	Jenis Alat	Biaya Kalibrasi Baru (Rp)/alat
1	Dimensi	Mikrometer	280.000
2	Dimensi	Dial Thickness Gauge	440.000
3	Dimensi	Alat Ukur Tinggi Badan	185.000
4	Dimensi	Kaliper	245.000
5	Dimensi	Mistar	185.000
6	Dimensi	Measuring Tape	217.000
7	Flow	Laminar Air Flow	470.000
8	Tekanan	Pressure Gauge	280.000
9	Tekanan	Tensimeter (Mercurial/Aneroid)	185.000
10	Tekanan	Tensimeter digital	215.000
11	Enclosure	Temperatur Enclosure : Oven	550.000
12	Enclosure	Temperatur Enclosure Bath : Waterbath, Oil Bath, Headbath	470.000
13	Enclosure	Temperatur Enclosure : Incubator	470.000
14	Enclosure	Temperatur Enclosure : Refrigerator	470.000
15	Enclosure	Temperatur Enclosure : Autoclave	470.000
16	Enclosure	Temperatur Enclosure : Chamber Besar	490.000
17	Enclosure	Temperatur Enclosure : Hot Plate	470.000
18	Enclosure	Temperatur Enclosure : Furnace	715.000
19	Enclosure	Temperatur Enclosure : COD Reaktor	470.000
20	Enclosure	Temperatur Enclosure : Sterilisator	305.000
21	Enclosure	Temperatur Enclosure : Cold Room	780.000
22	kalibrasi Termohigro	Thermohygrometer, Thermohygrograph	370.000
23	kalibrasi Termohigro	Hygrometer, Hygrograph	185.000
24	Massa	Anak Timbangan (Per Buah)	125.000
25	Massa	Anak Timbangan (Klas F & M) Per Paket :-+ 20 AT	1.530.000
26	Massa	Timbangan Bayi	195.000
27	Massa	Timbangan Analitik	390.000
28	Massa	Timbangan Mekanik	365.000
29	Massa	Moisture Analyzer	490.000
30	Massa	Timbangan Badan Dewasa	195.000
31	Massa	Timbangan Makro	280.000
32	Massa	Timbangan Semi Mikro	430.000
33	Massa	Timbangan Mikro	610.000
34	Putaran	Centrifuge	305.000
35	Termometer	Penambahan Titik Uji Kalibrasi Temperatur	60.000





UNIVERSITAS GADJAH MADA  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Jl. Kaliurang Km. 4 Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548348, 546868 WA. 0811274565  
Email. lppt\_info@mail.ugm.ac.id Website. https://lppt.ugm.ac.id

No	Bidang	Jenis Alat	Biaya Kalibrasi Baru (Rp)/alat
36	Termometer	Sensor Termokopel dengan Indikator (Tipe B,S,R, K, J dan T)/sensor	245.000
37	Termometer	Thermometer Cairan dalam Gelas	245.000
38	Termometer	Thermometer Digital	245.000
39	Termometer	Thermometer Badan Cairan Dalam Gelas	185.000
40	Termometer	Termometer Ruang Analog	155.000
41	Termometer	Thermometer Badan Digital	185.000
42	Termometer	Thermometer Dial	245.000
43	Termometer	Termometer Badan IR	210.000
44	Termometer	Termometer Industrial IR	305.000
45	Volumetrik	Apparatus : Labu Takar	185.000
46	Volumetrik	Apparatus : Pipet Volume	185.000
47	Volumetrik	Apparatus : Buret	305.000
48	Volumetrik	Mikropipet Single Channel	217.000
49	Volumetrik	Apparatus : Gelas Ukur	305.000
50	Volumetrik	Apparatus : Pipet Ukur	305.000
51	Volumetrik	Mikropipet Multichannel (8 Channel)	610.000
52	Volumetrik	Mikropipet Multichannel (12 Channel)	855.000
53	Volumetrik	Mikropipet Multichannel (4 channel)	430.000
54	Waktu	Stopwatch	245.000
55	Instrument Analitik	Mikrolab	430.000
56	Instrument Analitik	Microhardness tester	975.000
57	Instrument Analitik	Degasser	550.000
58	Instrument Analitik	PCR	825.000
59	Instrument Analitik	Mikroskop	495.000
60	Instrument Analitik	Turbidi Meter	245.000
61	Instrument Analitik	Conductivity Meter	245.000
62	Instrument Analitik	TDS METER	245.000
63	Instrument Analitik	Elisa Reader	735.000
64	Instrument Analitik	pH Meter	245.000
65	Instrument Analitik	AAS	1.375.000
66	Instrument Analitik	Kromatografi Gas (GC)	1.375.000
67	Instrument Analitik	HPLC	1.375.000
68	Instrument Analitik	Hematologi analyzer	1.375.000
69	Instrument Analitik	TLC Scanner	1.375.000
70	Instrument Analitik	Mercury Analyzer	1.375.000
71	Instrument Analitik	DTA/DSC	1.375.000





UNIVERSITAS GADJAH MADA  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

Jl. Kaliurang Km. 4 Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 548348, 546868 WA. 0811274565  
Email. [lppt\\_info@mail.ugm.ac.id](mailto:lppt_info@mail.ugm.ac.id) Website. <https://lppt.ugm.ac.id>

No	Bidang	Jenis Alat	Biaya Kalibrasi Baru (Rp)/alat
72	Instrument Analitik	BOMB Calorimeter	1.375.000
73	Instrument Analitik	HR-MS	1.375.000
74	Instrument Analitik	SAA	1.375.000
75	Instrument Analitik	FTIR	1.375.000
76	Instrument Analitik	ICP	1.375.000
77	Instrument Analitik	LCMS	1.375.000
78	Instrument Analitik	Spectrofotometer UV-Vis	1.375.000

Informasi lebih lanjut dapat menghubungi LPPT UGM melalui :

WhatsApp : 0811274565  
Telfon : 0274-548348 atau 0274-546868  
Email : [lppt\\_info@mail.ugm.ac.id](mailto:lppt_info@mail.ugm.ac.id)

Demikian surat edaran ini kami buat untuk dapat menjadi perhatian dan digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

Kepala LPPT UGM

*ditandatangani secara elektronik*

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng.  
NIP. 197109201998031002

