



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
<b>Layanan Pengujian</b>				
<b>Instrumen: AAS Flame / SSA Nyala</b>				
1	Ag (Perak)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak, cat, batuan, pasir dan tanah
2	Au (Emas)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak, cat, batuan, pasir dan tanah
3	Ca (Kalsium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
4	CaCO <sub>3</sub> (Kesadahan Ekuivalen CaCO <sub>3</sub> )	sampel	110.000	Konversi dari Ca berdasarkan berat molekul
5	CaO	sampel	110.000	Konversi dari Ca berdasarkan berat molekul
6	Cd (Kadmium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
7	Co (Kobalt)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
8	Cr (Kromium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
9	Cu (Tembaga)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
10	Fe (Besi)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
11	K <sub>2</sub> O	sampel	110.000	Konversi dari K berdasarkan berat molekul
12	K (Kalium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
13	KCl	sampel	110.000	Konversi dari K berdasarkan berat molekul
14	Mg (Magnesium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
15	MgO	sampel	110.000	Konversi dari Mg berdasarkan berat molekul
16	Mn (Mangan)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
17	Na (Natrium)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
18	Ni (Nikel)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
19	Pb (Timbal)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
20	Sr (baca absorbansi)	sampel	110.000	Hanya menerima pembacaan absorbansi saja, sampel dipreparasi oleh customer dan standar disediakan oleh customer
21	Zn (Seng)	sampel	110.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
<b>Instrumen: ICP</b>				



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
22	Ag (Perak)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak, cat, batuan, pasir dan tanah
23	Au (Emas)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak, cat, batuan, pasir dan tanah
24	Ca (Kalsium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
25	CaCO <sub>3</sub> (Kesadahan Ekuivalen CaCO <sub>3</sub> )	sampel	220.000	Konversi dari Ca berdasarkan berat molekul
26	CaO	sampel	220.000	Konversi dari Ca berdasarkan berat molekul
27	Cd (Kadmium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
28	Co (Kobalt)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
29	Cr (Kromium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
30	Cu (Tembaga)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
31	Fe (Besi)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
32	K <sub>2</sub> O	sampel	220.000	Konversi dari K berdasarkan berat molekul
33	K (Kalium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
34	KCl	sampel	220.000	Konversi dari K berdasarkan berat molekul
35	Mg (Magnesium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
36	MgO	sampel	220.000	Konversi dari Mg berdasarkan berat molekul
37	Mn (Mangan)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
38	Na (Natrium)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
39	Ni (Nikel)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
40	Pb (Timbal)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
41	Zn (Seng)	sampel	220.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
42	Se (Selenium)	sampel	330.000	Sampel air minum
43	As (Arsen)	sampel	330.000	Sampel air minum
44	Sn (Timah)	sampel	330.000	Sampel air minum
45	Hg (Merkuri)	sampel	330.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
<b>Instrumen: Mercury Analyzer</b>				
46	Hg (Merkuri)	sampel	176.000	Tidak menerima sampel madu, minyak dan cat
<b>Instrumen: Spektrofotometri-Uv</b>				



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
47	Amonium (NH <sub>4</sub> ) Terlarut	sampel	236.500	
48	Amonium (NH <sub>4</sub> ) Total	sampel	236.500	
49	COD	sampel	192.500	
50	Detergen ekuivalen Natrium Dodecyl Sulfat	sampel	165.000	
51	DPPH	sampel	357.500	
52	Formaldehide	sampel	231.000	
53	P (Phospor)	sampel	159.500	
54	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	sampel	159.500	
55	Phospat (PO <sub>4</sub> ) Terlarut	sampel	159.500	
56	Phosphat (PO <sub>4</sub> ) Total	sampel	93.500	
57	S (Sulfur) total	sampel	55.000	
58	Scanning	sampel	165.000	
59	Si (Silika)	sampel	165.000	
60	SiO <sub>2</sub>	sampel	93.500	
61	Sulfat (SO <sub>4</sub> )	sampel	286.000	
62	Tannin Total Ekuivalen Tannic Acid (Kuantitatif)	sampel	286.000	
63	Total Alkaloid Ekuivalen Quinine	sampel	286.000	
64	Total Curcuminoid	sampel	286.000	
65	Total Fenol Ekuivalen Asam Gallat	sampel	286.000	
66	Total Flavonoid	sampel	286.000	
67	Total Karoten	sampel	286.000	
68	Total Saponin from Quillaja bark	sampel	286.000	
<b>Instrumen: Spektro Fluoresence</b>				
69	Scanning	sampel	55.000	
<b>Instrumen: Kromatografi Lapis Tipis</b>				
70	Scanning	plate	55.000	
71	Alkaloid Kualitatif	sampel	118.800	
72	Andrographolid (Kuantitatif)	sampel	286.000	
73	Andrograpolid (Kualitatif)	sampel	118.800	
74	Asam Galat Kualitatif	sampel	118.800	
75	Asam Galat Kuantitatif	sampel	286.000	
76	Asam Mefenammat Kualitatif	sampel	118.800	
77	Ascorbit Acid (Vitamin C) (Kuantitatif)	sampel	118.800	
78	Beta Karoten Kualitatif	sampel	286.000	
79	Beta-sitosterol Kualitatif	sampel	118.800	
80	Beta-sitosterol Kuantitatif	sampel	286.000	
81	Borneol Kualitatif	sampel	118.800	
82	Brucine (Kuantitatif)	sampel	286.000	
83	Brucine Kualitatif	sampel	118.800	
84	Caffein (Kualitatif)	sampel	118.800	
85	Caffein (Kuantitatif)	sampel	286.000	
86	Capsaicin (Kuantitatif)	sampel	286.000	
87	Carvacrol Kualitatif	sampel	118.800	
88	Cinamaldehyd Kualitatif	sampel	118.800	
89	Citral Kualitatif	sampel	118.800	
90	Codein (Kualitatif)	sampel	118.800	
91	Codein(Kuantitatif)	sampel	286.000	
92	Curcumin (Kualitatif)	sampel	118.800	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
93	Curcumin (Kuantitatif)	sampel	286.000	
94	Cysteine (Kuantitatif)	sampel	286.000	
95	Dexametasone Kualitatif	sampel	118.800	
96	Dexamethasone (Kuantitatif)	sampel	286.000	
97	Diazepam Kualitatif	sampel	118.800	
98	Epigallo catechin gallat (Kualitatif)	sampel	118.800	
99	Epigallocatechin gallate (EGCG) Kuantitatif	sampel	286.000	
100	Etil Para Metoksi Sinamat (Kualitatif)	sampel	118.800	
101	Etil para metoksi sinamat (Kuantitatif)	sampel	286.000	
102	Fenol Kualitatif	sampel	118.800	
103	Flavonoid Kualitatif	sampel	118.800	
104	Foto plate	sampel	23.650	
105	Hidroquinon Kualitatif	sampel	118.800	
106	Katekin Kualitatif	sampel	118.800	
107	Limonene Kualitatif	sampel	118.800	
108	Metamil Yellow Kuantitatif	sampel	286.000	
109	Nicotine (Kualitatif)	sampel	118.800	
110	Nicotine (Kuantitatif)	sampel	286.000	
111	Nipazol/Prophyl paraben (Kuantitatif)	sampel	286.000	
112	Orientasi Senyawa	sampel	118.800	
113	Parasetamol Kualitatif	sampel	118.800	
114	Penyemprotan	sampel	8.250	
115	Quercetin Kualitatif	sampel	118.800	
116	Quinine (Kualitatif)	sampel	118.800	
117	Quinine (Kuantitatif)	sampel	286.000	
118	Resveratrol Kuantitatif	sampel	286.000	
119	Rhodamine B (Kuantitatif)	sampel	286.000	
120	Rhodamine B kualitatif	sampel	118.800	
121	Rutin (Kualitatif)	sampel	118.800	
122	Saponin Kualitatif	sampel	118.800	
123	Scanning	sampel	55.000	
124	Sildenafil	sampel	118.800	
125	Steroid Kualitatif	sampel	118.800	
126	Steroid Kuantitatif	sampel	286.000	
127	Stigmasterol (Kuantitatif)	sampel	286.000	
128	Stigmasterol Kualitatif	sampel	118.800	
129	Tannin (Kualitatif)	sampel	118.800	
130	Terpeniol Kualitatif	sampel	118.800	
131	Terpenoid Kualitatif	sampel	118.800	
132	Thymoquinone (Kualitatif)	sampel	118.800	
133	Thymoquinone (Kuantitatif)	sampel	286.000	
134	Vanilin Kuantitatif	sampel	286.000	
135	Vardenafil Kualitatif	sampel	118.800	
136	Yohimbin (Kualitatif)	sampel	118.800	
137	Yohimbin (Kuantitatif)	sampel	118.800	

**Parameter: Ekstraksi**



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
138	Fraksinasi	300 gr	420.750	Menyesuaikan pelarut yang digunakan
139	Maserasi	300 gr	420.750	Sampel sudah dalam bentuk serbuk
140	Perkolasi	300 gr	472.175	Biaya dasar, belum termasuk biaya pelarut yang akan digunakan dalam satu kali proses perkolasi
141	Sokletasi	300 gr	514.250	Waktu pengerjaan 3 minggu utk 30 gram serbuk
142	Infundasi	300 gr	74.800	
<b>Parameter: Granulasi</b>				
143	Pembuatan Granul		110.000	
<b>Instrumen: FTIR</b>				
144	Biaya tambahan olah hasil scanning (jenis scanning/olah baseline/Interpretation Data/lainnya)	sampel	55.000	
145	Scanning Absorbansi/Transmitansi (400-4000 1/cm) dengan KBr	sampel	165.000	
146	Scanning Absorbansi/Transmitansi (650-4000 1/cm) tanpa KBr	sampel	165.000	
<b>Instrumen: Bomb Kalorimeter</b>				
147	Nilai Kalor	sampel	82.500	
<b>Instrumen: DSC</b>				
148	DSC,Suhu 30 s/d 300 oC,Heat Rate 10 oC/menit	sampel	253.000	
149	DSC,Suhu 30 s/d 600 oC,Heat Rate 10 oC/menit	sampel	275.000	
<b>Instrumen: DTG/TGA</b>				
150	DTA/TGA s.d 300oC	sampel	440.000	
151	DTA/TGA s.d 600oC	sampel	770.000	
<b>Instrumen: XRF</b>				
152	Penambahan Analisa Unsur/Oksida	sampel	82.500	
153	XRF Kualitatif Sampel Cair/Serbuk (Loose Powder)	sampel	165.000	
154	XRF Kualitatif Sampel kasar/granil (grinding)	sampel	220.000	
155	XRF Kualitatif Sampel Pelet/Pellet like	sampel	137.500	
<b>Instrumen: XRD</b>				
156	Analisis Kuantitatif	sampel	440.000	
157	Dengan preparasi, dengan analisis mineral	sampel	550.000	
158	Dengan preparasi, tanpa analisis mineral	sampel	330.000	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
159	Tanpa preparasi, dengan analisis mineral	sampel	495.000	
160	Tanpa preparasi <sup>4</sup> , tanpa analisis mineral	sampel	275.000	
161	XRD Tanpa Analisa	sampel	275.000	
<b>Instrumen: SAA</b>				
162	SAA: Adsorpsi, Analisis : Surface Area, Volume dan Diameter Pori	sampel	550.000	
163	SAA : BET, Analisis : Surface Area	sampel	385.000	
164	SAA : Full Isotherm, Analisi : Surface Area, Volume dan Diameter Pori	sampel	715.000	
165	SAA, Sampel serbuk kasar-pellet, Full Isotherm, Analisis : Surface Area, Volume dan Diameter Pori	sampel	550.000	
<b>Instrumen: SEM</b>				
166	SEM EDX dan Mapping	sampel	539.000	
167	Foto+SEM EDS/EDX (kualitatif dan kuantitatif)	sampel	500.500	
168	SEM (dengan coating)	sampel	346.500	
<b>Instrumen: Mikroskop</b>				
169	Foto Preparat/Mikroskop Fluoresence	jam	165.000	
170	Mikroskop fluoresen	preparat	12.375	
<b>Instrumen: Kromatografi Gas</b>				
171	Asam lemak jenuh dan tak jenuh	sampel	400.400	
172	Benzo(a)pyrene	sampel	605.000	
173	Chloroform	sampel	165.000	
174	Deltametrin	sampel	880.000	
175	DHA (docosahexaenoic acid)	sampel	400.400	
176	Diazinon	sampel	880.000	
177	EPA (eicosapentaenoic acid)	sampel	400.400	
178	Ethanol	sampel	223.300	
179	Ethyl Acetat	sampel	223.300	
180	Eugenol	sampel	385.000	
181	Gas metan	sampel	286.000	
182	Isoamilalkohol	sampel	223.300	
183	Kolesterol	sampel	338.800	
184	Methanol	sampel	223.300	
185	Minyak dan Lemak	sampel	357.500	
186	N-Hexan	sampel	223.300	
187	Omega 3	sampel	400.400	
188	Omega 6	sampel	400.400	
189	Omega 9	sampel	400.400	
190	Organofosfat	sampel	880.000	
191	PAH (Polyaromatic Hidrocarbon)	sampel	550.000	
192	Patchouli alkohol	sampel	264.000	
193	Pengujian Bahan Aktif	sampel	420.200	
194	Pengujian Zat Aditif	sampel	223.300	
195	Phenol	sampel	357.500	
196	Sipermetrin	sampel	880.000	
197	TPH (Total Petroleum Hidrokarbon)	sampel	357.500	





**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
<b>Instrumen: GCMS</b>				
198	Resveratrol	sampel	605.000	Standar dari customer
199	Screening	sampel	605.000	
200	Screening GCMS Headspace	sampel	935.000	
<b>Instrumen: HPLC</b>				
201	Abamektin	sampel	753.500	
202	Acrylamide	sampel	825.000	
203	Asam Organik (Asam Asetat, Asam Butirat, Asam Ferulat, Asam Formiat, Asam Fumarat, Asam laktat, Asam Malat, Asam Oksalat, Asam Propionat, Asam Salisilat, Asam Sitrat, Asam Suksinat, Ferrulic Acid)	sampel	551.650	Biaya awal per jenis asam organik
204	Asam Organik lanjutan	sampel	55.000	
205	Gula (Arabinosa, D(+) Xylose, Frukt)osa, Galaktosa, Galakturonic Acid, Glukoronic Acid, Inulin, Laktosa, Laktulose, Maltosa, Manosa )	sampel	567.050	Biaya awal per jenis gula
206	Gula lanjutan	sampel	55.000	
207	FOS	sampel	551.650	
208	Scanning	sampel	550.000	Sampel berupa ekstrak/isolat, minimal 10 mg, Customer harus menentukan panjang gelombang dan
209	Theobromin	sampel	462.000	
<b>Instrumen: LCMS</b>				
210	Asam Amino	sampel	1.980.000	
211	Karbamat (Karbofuran)	sampel	632.940	
212	Konfirmasi Senyawa	sampel	877.800	
213	Parasetamol	sampel	877.800	
214	Screening LCMS	sampel	877.800	
215	Vitamin A	sampel	877.800	
216	Vitamin B1	sampel	877.800	
217	Vitamin B12	sampel	877.800	
218	Vitamin B2	sampel	877.800	
219	Vitamin B6	sampel	877.800	
220	Vitamin B9	sampel	877.800	
221	Vitamin C	sampel	877.800	
222	Vitamin E	sampel	877.800	
<b>Instrumen: Mikroskop</b>				
223	Foto Preparat/Mikroskop Fluoresence	sampel	165.000	
224	Mikroskop fluoresen	sampel	12.375	
<b>Instrumen: HRMS</b>				
225	HRMS targeted	sampel	5.692.500	
226	Screening HRMS (Metabolomik)	sampel	5.692.500	
227	Screening HRMS (Proteomik)	sampel	5.692.500	
<b>Instrumen: NMR</b>				
228	15N, 19F, 31P	sampel	495.000	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
229	Aceton CD3COCD3	sampel	275.000	
230	Air D2O	sampel	220.000	
231	APT	sampel	495.000	
232	Aseton CD3COCD3	sampel	275.000	
233	COSY	sampel	385.000	
234	DEPT	sampel	495.000	
235	DMSO -d6	sampel	275.000	
236	HMBC	sampel	660.000	
237	HMQC/HSQC	sampel	660.000	
238	Interpretasi Elusidasi Struktur	sampel	1.375.000	
239	J-Resolved	sampel	385.000	
240	Karbon 13C s/d 10.000 Scan	sampel	660.000	
241	Karbon 13C s/d 4.000 Scan	sampel	495.000	
242	Kloroform CDCl3	sampel	110.000	
243	Metanol CD3OD	sampel	275.000	
244	NOESY	sampel	385.000	
245	Proton 1H	sampel	385.000	
246	Instrumen Ball Mill	proses	550.000	
<b>Parameter: Destilasi</b>				
247	Destilasi batang/kulit/akar/buah/biji	proses	115.500	
248	Destilasi daun/bunga/rimpang/herba/umbi	proses	126.500	
249	Kadar air dalam minyak	sampel	99.000	
250	Parameter: Evaporasi	2 Liter	858.000	
<b>Metode: Gravimetri</b>				
251	Bahan Organik	sampel	59.400	
252	C-Organik	sampel	176.000	
253	Carbon	sampel	176.000	
254	Kadar abu	sampel	60.500	
255	Kadar abu tidak larut asam	sampel	71.500	
256	Kadar air	sampel	29.700	
257	Kadar sari larut air	sampel	60.500	
258	Kadar sari larut etanol	sampel	77.000	
259	Lemak total	sampel	234.850	
260	Pengabuan	sampel	60.500	
261	Pengeringan	sampel	176.000	
262	Penimbangan	sampel	11.000	
263	Serat kasar	sampel	200.200	
264	TSS (Total Suspended Solid)	sampel	165.000	
<b>Metode : Kjeldahl</b>				
265	N total	sampel	115.500	
266	Protein	sampel	115.500	
<b>Metode: Luff Schroll</b>				
267	Gula Reduksi	sampel	330.000	
268	Sukrosa	sampel	330.000	
269	Total Gula	sampel	330.000	
<b>Metode: Konduktometri</b>				
270	DHL	sampel	27.500	
271	Kekeruhan/Turbidity	sampel	55.000	
272	NaCl (Salinitas)	sampel	60.500	
273	TDS	sampel	99.000	





**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
<b>Instrumen: Polarimeter</b>				
274	Putaran optik	sampel	55.000	
<b>Metode: Potensiometri</b>				
275	pH	sampel	16.500	
<b>Preparasi Umum</b>				
276	Penimbangan Mikro	sampel	27.500	
277	Perlakuan sampel	sampel	33.000	
278	Penyerbukan	sampel	37.400	1 kg bahan kering
<b>Metode: Refraktometri</b>				
279	Kadar Air dalam Madu	sampel	19.500	
<b>Metode: Volumerti</b>				
280	Angka asam	sampel	59.400	
281	Angka peroksida	sampel	178.200	
282	Asam lemak bebas (FFA)		59.400	
283	Bilangan penyabunan	sampel	178.200	
284	Kelarutan dalam Air	sampel	99.000	
285	Kelarutan dalam Ethanol	sampel	99.000	
286	Kelarutan dalam Methanol	sampel	99.000	
287	Pembuatan Gel	sampel	55.000	
288	Pembuatan Jus	sampel	55.000	
289	Pembuatan Larutan	sampel	55.000	
290	Pengenceran	sampel	33.000	
Note: Untuk layanan pengujian, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 50% untuk pembiayaan mandiri dan 25% untuk penelitian dengan dana hibah. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.				
<b>Metode: Fotometri (Microlab)</b>				
291	Albumin	sampel	15.950	
292	Alkaline Phosphat	sampel	13.750	
293	Asam urat	sampel	13.750	
294	Bilirubin total	sampel	13.750	
295	Calsium	sampel	14.300	
296	HDL	sampel	13.750	
297	Kadar glukosa	sampel	8.250	
298	Kalium (Potasium)	sampel	27.500	
299	Kolesterol total	sampel	9.350	
300	Kreatinin	sampel	9.900	
301	LDL	sampel	13.750	
302	Phosphat	sampel	9.350	
303	Protein	sampel	19.250	
304	SGOT	sampel	13.750	
305	SGPT	sampel	13.750	
306	Trigliserida	sampel	14.850	
307	Ureum	sampel	11.000	
Note: Untuk layanan pengujian metode fotometri dengan alat microlab, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 15%. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.				
<b>Instrumen: Hematology Analyzer</b>				
308	Darah rutin	sampel	33.000	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
<b>Note:</b> Untuk layanan pengujian dengan instrumen hematology analyzer, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 15%. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.				
<b>Instrumen: Tecan Spark</b>				
309	Pembacaan Elisa	sampel	55.000	
310	Pembacaan Elisa Fluoresence	sampel	110.000	
311	Pengenceran sampel dan pembacaan Elisa	sampel	550.000	
312	Pengukuran Konsentrasi DNA/RNA	sampel	11.000	
313	Pengukuran Konsentrasi Protein	sampel	11.000	
314	Scanning pada rentang panjang gelombang tertentu	sampel	55.000	
315	Scanning Panjang Gelombang/50 panjang gelombang	sampel	220.000	
<b>Instrumen: PCR</b>				
316	Running dengan PCR/Thermocycler (Per 1 Jam)	per jam	44.000	
<b>Instrumen: RT PCR</b>				
317	Cemaran Daging Babi	sampel	825.000	
318	Transgenik	sampel	825.000	
319	Gelatin Babi	sampel	825.000	
<b>Metode: Sentrifus</b>				
320	Pemisahan serum	sampel/tube	1.540	
321	Refrigerated Sentrifus	running	44.000	
<b>Instrumen: Cell Cryopreservation</b>				
322	Penyimpanan sel pada -80°C	bulan	55.000	Biaya untuk 1 sampel dikemas dalam microtube 1,5 mL.
323	Penyimpanan sel pada Nitrogen cair	bulan	33.000	
<b>Metode: Kultur Sel</b>				
324	Sel Line sediaan subkultur dalam flask T75	sel	4.301.550	Khusus UGM
325	Penumbuhan dan perbanyakkan sel	sel	1.881.550	
326	Kultur Sel Primer	sel	1.100.000	
<b>Parameter: Sitotoksitas</b>				
327	Uji Adhesi metode CCK Assay	sampel	5.500.000	
328	Uji Sitotoksitas metode MTT Assay	sampel	5.500.000	
329	Isolasi Darah untuk kultur monosit	sampel	110.000	
<b>Instrumen: Autoclave</b>				
330	Sterilisasi	proses	55.000	kapasitas utk sampel air 500mL x 8 botol duran
<b>Metode: DNA Sequencing</b>				
331	Bacterial Identification Sequencing (Micro Seq)	sampel	385.000	
332	Blast/phylogenetik	sampel	220.000	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
333	Contiq	sampel	110.000	
334	Fragment Analysis (MPLA/Mikrosatelit)	sampel	110.000	
335	General Sequencing Produk PCR 1 primer Forward	sampel	137.500	
336	General Sequencing Produk PCR 1 primer R	sampel	137.500	
<b>Metode: ELISA</b>				
337	Pengujian dengan reagen KIT	per Kit	1.650.000	Tidak disediakan reagen KIT
<b>Instrumen: Quanti-Tray(R)/2000-Colilert(R)-18</b>				
338	Coliform	sampel	165.000	
339	E-Colli	sampel	165.000	Khusus Air Minum
Lab afiliasi: Lab Riset Terpadu FKG				
340	Massa/Volume Biofilm bakteri <i>S. mutans</i>	sampel	1.452.000	
341	Jumlah Koloni <i>S. mutans</i> dalam Biofilm	sampel	52.800	
342	Kekerasan Mikro	sampel	128.700	
Lab afiliasi: Lab ITPIP Fakultas Peternakan				
343	Karbohidrat	sampel	440.550	metode by difference
344	Kadar lemak dalam susu cair	sampel	234.850	
345	Total Solid	sampel	29.700	
346	Total solid non fat	sampel	234.850	
347	Kadar Abu dalam Susu Bubuk/Susu Cair/Keju	sampel	60.500	
348	Kadar Air dalam Susu Bubuk/Susu Cair/Keju	sampel	29.700	
349	Kadar Protein dalam Susu Bubuk/Susu Cair/Keju	sampel	115.500	
350	Kadar Lemak dalam Susu Bubuk/Keju	sampel	234.850	
<b>Lab afiliasi: Lab APS Fakultas Farmasi</b>				
351	Vitamin B1	sampel	731.500	
352	Vitamin B12	sampel	731.500	
353	Vitamin B2	sampel	731.500	
354	Vitamin B6	sampel	731.500	
355	Vitamin C	sampel	731.500	
356	Vitamin B1	sampel	731.500	
357	Vitamin B12	sampel	731.500	
358	Vitamin B2	sampel	731.500	
359	Vitamin B6	sampel	731.500	
360	Vitamin C	sampel	731.500	
361	Na-diklofenak dalam plasma darah	sampel	660.000	
362	Levofloxacin	sampel	731.500	
363	Furosemid	sampel	660.000	
364	Metformin dalam plasma darah	sampel	660.000	
365	Acyclovir	sampel	660.000	
366	Aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH (IC 50)	sampel	357.500	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
367	Kloramfenikol	sampel	286.000	
368	Flavonoid Total	sampel	286.000	
369	Flavonoid Total Ekuivalen Rutin	sampel	357.500	
<b>Lab afiliasi: Lab Mikrobiologi Fakultas Farmasi</b>				
370	Penetapan cemaran dan angka cemaran kapang/khamir(AKK)	sampel	440.000	
371	Penetapan cemaran dan angka cemaran bakteri (ALT)	sampel	440.000	
372	Uji Colliform	sampel	440.000	
<b>Lab afiliasi: Lab Genetika Pemuliaan Fakultas Biologi</b>				
373	Jumlah Kromosom	sampel	275.000	
374	Jumlah, Bentuk dan Panjang Kromosom	sampel	1.430.000	
375	Panjang Kromosom	sampel	165.000	
376	Preparasi Kromosom pada Hewan	sampel	495.000	
377	Preparasi Kromosom pada tumbuhan	sampel	495.000	
378	Uji Poliformisme	sampel	550.000	
379	Uji Similaritas	sampel	1.650.000	
<b>Lab afiliasi: Lab Biokimia Fakultas Biologi</b>				
380	Aktivitas Nitrat Reduktase	sampel	165.000	
381	Kadar Gula Terlarut	sampel	165.000	
382	Kadar Pati dalam daun	sampel	165.000	
383	Kadar Karotenoid	sampel	165.000	
384	Kadar Klorofil	sampel	165.000	
385	Konsentrasi RNA	sampel	165.000	
386	Kadar Pigmen	sampel	165.000	
<b>Lab afiliasi: Lab Konversi Kimia Biomaterial Fakultas Kehutanan</b>				
387	Kadar kelarutan dalam etanol-toluena	sampel	192.500	
388	Kadar kelarutan dalam air panas	sampel	110.000	
389	Uji Kadar Holoselulosa Dalam Kayu : metode Klorit Modifikasi	sampel	132.000	
390	Ujia Kadar Alfa Selulosa Dalam Kayu	sampel	110.000	
391	Uji Kadar Silika dan Silikat Padat Kayu	sampel	165.000	
392	Kadar Lignin	sampel	165.000	
393	Kadar Abu dalam serbuk kayu	sampel	30.250	
<b>Lab afiliasi: Lab Ilmu Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian</b>				
394	Kerapatan Koloni	sampel	660.000	
395	Identifikasi Morfologi Jamur Fusarium sp.	sampel	825.000	
396	Identifikasi Morfologi jamur Phytophthora sp.	sampel	825.000	
397	Kerapatan Konidium Jamur Fusarium sp.	sampel	660.000	
398	Kerapatan Konidium jamur Phytophthora sp.	sampel	660.000	
399	LD 50	sampel	2.200.000	
400	LT 50	sampel	2.200.000	



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
401	Patogenesitas Jamur <i>Fusarium sp.</i>	sampel	1.100.000	
402	Patogenesitas Jamur <i>Phytophthora sp.</i>	sampel	1.100.000	
403	Patogenesitas pada Tembakau	sampel	1.100.000	
404	Patogenesitas pada Serangga Uji	sampel	1.100.000	
405	Viabilitas Konidium Jamur <i>Fusarium sp.</i>	sampel	660.000	
406	Viabilitas Konidium jamur <i>Phytophthora sp.</i>	sampel	660.000	
<b>Lab afiliasi: Lab TTT FT</b>				
407	Tegangan Gagal Bolak-balik(AC)	sampel	2.420.000	
408	Tegangan Gagal Searah(DC)	sampel	2.420.000	
409	Tegangan Gagal Bolak Balik(AC)	sampel	2.420.000	
410	Tegangan Gagal Impuls	sampel	4.235.000	
411	Tegangan Residu	sampel	4.235.000	
Note: Untuk layanan pengujian dengan satuan sampel/parameter, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 50% untuk pembiayaan mandiri dan 25% untuk penelitian dengan dana hibah. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.				
<b>Layanan Praktikum dan Pengembangan Hewan Percobaan</b>				
<b>Hewan Uji/Hewan coba</b>				
412	Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) galur DDY	per ekor	25.000	Umur 1 bulan
413	Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) galur DDY	per ekor	30.000	Umur 2 bulan
414	Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) galur DDY	per ekor	35.000	Umur 3 bulan
415	Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) galur DDY	per ekor	50.000	Bunting
416	Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> ) Wistar/SD	per ekor	45.000	Umur 1 bulan
417	Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> ) Wistar/SD	per ekor	50.000	Umur 2 bulan
418	Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> ) Wistar/SD	per ekor	55.000	Umur 3 bulan
419	Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> ) Wistar/SD	per ekor	100.000	Bunting
<b>Pemeliharaan Hewan Uji Coba</b>				
420	Mencit ( <i>Mus musculus</i> )	ekor/Hari	2.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang
421	Tikus ( <i>Rattus novergicus</i> )	ekor/Hari	5.000	Pakan, Memberi pakan minum, bersih kandang
<b>Sewa Kandang</b>				
421	Kandang Biasa	unit/bulan	20.000	
422	Kandang Metabolik	unit/bulan	25.000	
423	Kandang HEPA	unit/bulan	500.000	
424	Kandang pengasapan	unit/bulan	60.000	
<b>Jasa Perlakuan Praktikum</b>				
425	Cekok/Sonde	perlakuan	3.000	Tikus/mencit
426	Timbang Sisa pakan/feses	perlakuan	1.000	Tikus/mencit
427	Tampung Urin	perlakuan	15.000	Tikus/mencit
428	Injeksi	perlakuan	10.000	Tikus/mencit



**DAFTAR HARGA LAYANAN PENGUJIAN DI LPPT UGM**

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Tarif Maksimal (Rp)	Keterangan
429	Ambil Darah	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
430	Bedah/Nekropsi Sederhana (ambil ginjal, hepar, Jantung, Paru-paru, dll)	perlakuan	100.000	Tikus/mencit
431	Bedah/Nekropsi Rumit (ambil Tulang, Otak, Otot, cairan Usus, Makrofag)	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
432	Cukur	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
433	Sayat Kulit	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
434	Oles	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
435	Membantu Jahit/Cabut Gigi	perlakuan	25.000	Tikus/mencit
436	Pengasapan	perlakuan	1.000	Tikus/mencit
437	Vaginal Smear	perlakuan	10.000	Tikus/mencit
438	Operasi (Bor Tulang, ambil Ovarium, sambung saraf)	perlakuan	75.000	Tikus/mencit
439	Perfusi	perlakuan	50.000	Tikus/mencit
440	Timbang Berat Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit
441	Pemusnahan Hewan (incenerator dan freezer) untuk penelitian di unit 4	perlakuan	5.000	Tikus/mencit
442	Euthanasi/Dekapitasi/Dislokasi	perlakuan	10.000	Tikus/mencit
443	Bor gigi	perlakuan	25.000	Tikus
444	Ligasi	perlakuan	35.000	Tikus
445	Jahit	perlakuan	35.000	Tikus/mencit
446	Timbang Berat organ	organ	1.000	Tikus/mencit
447	Ukur Panjang Badan	perlakuan	1.500	Tikus/mencit

**Note:**

Untuk layanan jasa perlakuan praklinik, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 50% untuk pembiayaan mandiri dan 25% untuk penelitian dengan dana hibah. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.

**Layanan Uji Praklinik**

448	Preparat Histologi	slide	80.000	pewarnaan HE
449	Uji Toksisitas akut mencit tanpa histologi	pengujian	10.000.000	metode OECD 423
450	Uji Toksisitas akut mencit dengan histologi	pengujian	20.000.000	metode OECD 423
451	Uji Toksisitas akut tikus tanpa histologi	pengujian	12.000.000	metode OECD 423
452	Uji Toksisitas akut tikus dengan histologi	pengujian	23.000.000	metode OECD 423
453	Uji Toksisitas subkronis mencit (90 hari)	pengujian	120.000.000	metode OECD 408
454	Uji Toksisitas subkronis tikus (90 hari)	pengujian	150.000.000	metode OECD 408

**Note:**

Untuk layanan uji praklinik, khusus untuk internal UGM jika mengajukan permohonan keringanan biaya dapat diberi potongan harga sebesar 50% untuk pembiayaan mandiri dan 25% untuk penelitian dengan dana hibah. Persyaratan permohonan keringanan biaya yaitu melampirkan surat permohonan dari dosen pembimbing.