



SALINAN

## KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO

Nomor: 371/UN7.P/HK/2021

TENTANG

PENETAPAN BESARAN BIAYA TARIF AKSES LABORATORIUM, PENGGUNAAN RUANG, PENGGUNAAN PERALATAN, PENYEDIAAN BAHAN DAN PENGUJIAN/ANALISIS PADA UPT LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS DIPONEGORO

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Pasal 2 ayat (2) huruf d Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro, Undip mempunyai misi menyelenggarakan pendidikan tinggi yang efisien, akuntabel, transparan dan berkeadilan;
  - b. bahwa Surat Keputusan Rektor No. 1358/UN7.P/HK/2019 tanggal 16 Oktober 2019 dinyatakan sudah tidak sesuai lagi dan perlunya Surat Keputusan Rektor baru tentang penyesuaian besaran biaya tarif akses laboratorium, penggunaan ruangan, penggunaan peralatan, penyediaan bahan, dan pengujian/analisis berdasarkan perkembangan layanan dan penambahan beberapa parameter/peralatan analisis yang baru;
  - c. bahwa sehubungan dengan huruf a dan huruf b, perlu ditetapkan Keputusan Rektor Universitas Diponegoro;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
  3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara



- Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
  5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
  6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6460);
  7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5721);
  8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
  9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2020 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;
  10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 27 Tahun 2020 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;
  11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 33 Tahun 2020 Tentang Rencana Kerja Dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2021.

Memperhatikan : Surat Kepala Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Terpadu Undip Nomor: 28/UN7.8.2/TU/2021 tanggal 29 Maret 2021 perihal Permohonan Penerbitan SK Rektor tentang Penetapan Besaran Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruangan, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT



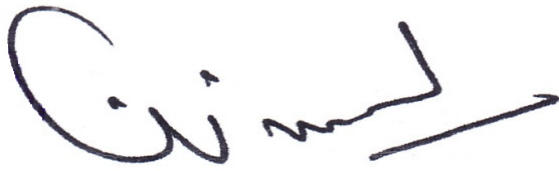
MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENETAPAN BESARAN BIAYA TARIF AKSES LABORATORIUM, PENGGUNAAN RUANG, PENGGUNAAN PERALATAN, PENYEDIAAN BAHAN DAN PENGUJIAN/ANALISIS PADA UPT LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS DIPONEGORO
- KESATU : Menetapkan Besaran Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruang, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro, sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Mahasiswa Undip yang telah dikenakan Uang Kuliah Tunggal (UKT) tidak dibebani Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruang, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro khusus untuk proses pembelajaran reguler atau praktikum yang diprogramkan oleh fakultas selama tidak mengganggu proses layanan di UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro.
- KETIGA : Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruang, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro diperuntukkan bagi pengguna jasa layanan karena keperluan penelitian pribadi atau tugas akhir penelitian yang bukan proses pembelajaran reguler atau praktikum, yaitu: mahasiswa dalam dan luar Undip, dosen dalam dan luar Undip, peneliti tamu, peneliti dalam dan luar Undip, dan pelanggan lainnya yang menggunakan jasa layanan laboratorium.
- KEEMPAT : Mahasiswa Undip yang telah dikenakan Uang Kuliah Tunggal (UKT) dan mengerjakan penelitian dosen untuk keperluan tugas akhir atau lainnya tetap dibebani Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruang, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro.



- KELIMA : Biaya Tarif sebagaimana disebutkan pada Diktum KETIGA dan Diktum KEEMPAT ditransfer secara langsung ke rekening Rektor Universitas Diponegoro sebagai penerimaan selain APBN.
- KEENAM : Pada saat Surat Keputusan Rektor ini mulai berlaku, Surat Keputusan Rektor Undip Nomor 1358/UN7.P/HK/2019 tentang Penetapan Besaran Biaya Tarif Akses Laboratorium, Penggunaan Ruang, Penggunaan Peralatan, Penyediaan Bahan, dan Pengujian/Analisis pada UPT Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
- KETUJUH : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 2 April 2021.

Salinan yang sah sesuai dengan aslinya  
Sekretaris Universitas Diponegoro



Prof. Dr. dr. Anies, M.Kes., PKK  
NIP. 195407221985011001

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal 12 April 2021

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO

Ttd

PROF. DR. YOS JOHAN UTAMA, S.H., M.HUM.  
NIP. 196211101987031004

*SALINAN disampaikan kepada:*

1. Kepala UPT Laboratorium Terpadu
2. Kepala Bagian Keuangan Undip
3. Bendahara Pengeluaran Undip
4. Yang bersangkutan



LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS  
 DIPONEGORO  
 NOMOR : 371/UN7.P/HK/2021  
 TENTANG :  
 PENETAPAN BESARAN BIAYA TARIF AKSES  
 LABORATORIUM, PENGGUNAAN RUANGAN,  
 PENGGUNAAN PERALATAN, PENYEDIAAN BAHAN,  
 DAN PENGUJIAN/ANALISIS PADA UPT  
 LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS  
 DIPONEGORO.

PENETAPAN BESARAN BIAYA TARIF AKSES LABORATORIUM, PENGGUNAAN  
 RUANGAN, PENGGUNAAN PERALATAN, PENYEDIAAN BAHAN, DAN  
 PENGUJIAN/ANALISIS PADA UPT LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS  
 DIPONEGORO

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETE- RANG AN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGU- NAAN	
<b>I</b>	<b>AKSES LABORATORIUM</b>				
1	Peneliti Mahasiswa Undip (Diktum Keempat)				
	- Strata D3	Semester	-	75.000	
	- Strata S1/D4	Semester	-	100.000	
	- Strata S2	Semester	-	125.000	
	- Strata S3	Semester	-	150.000	
2	Peneliti Mahasiswa Luar Undip				
	- Strata D3	Semester	-	150.000	
	- Strata S1	Semester	-	200.000	
	- Strata S2	Semester	-	250.000	
	- Strata S3	Semester	-	300.000	
3	Peneliti Tamu/Dosen Luar Undip	Semester	-	1.000.000	
4	Peneliti Asing	Semester	-	2.500.000	
<b>II BIAYA DAN PENGGUNAAN PERALATAN ANALISIS</b>					
<b>II. ANALISIS LISTRIK DAN MEKANIK</b>					
<b>1</b>					
1	Micro-Vickers Hardness Testing Machines	sampel (3 titik)	30.000	-	
2	Ball Milling	jam (pengerjaan)	40.000	-	

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
3	Ball Milling – Sieving Mesh	jam (pengerjaan)	50.000	-	
4	Sieving Mesh	jam (pengerjaan)	15.000	-	
5	Kuat Tarik (Tensile Strength)	sampel	25.000		
<b>II. ANALISIS KIMIA DAN FISIKA</b>					
<b>2 ANALISIS MENGGUNAKAN ALAT INSTRUMENT</b>					
<b><i>Peralatan fisika, kimia, dan elektronika</i></b>					
1	Oktan Number and Cetane Number Analyzer	sampel/ jam	100.000	-	
2	BET:				
	• BET Surface area	sampel	300.000	-	
	• BET Surface Area dan BET Pore Size Distribution	sampel	450.000	-	
3	Gas Chromatography (GC):				
	• Preparasi untuk sampel GC-MS (jika memerlukan preparasi)	sampel	50.000	-	
	• Gas Chromatography (GC) (biaya tidak termasuk standar gas, standar gas disediakan sendiri oleh pelanggan dan dianalisis sebagai sebuah sampel terpisah)	sampel	150.000	-	
	• Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	sampel	250.000	-	
	• Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS-MS)	sampel	350.000	-	
4	Scanning Electron Microscope (SEM):			-	
	• Scanning Electron Microscope (SEM) (Gambar Morfologi Saja; 1 titik lokasi 4 pembesaran berbeda)	sampel	275.000		
	• Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-ray (SEM-EDX) (Gambar Morfologi (1 titik lokasi 4 pembesaran berbeda) ditambah Analisis EDX Elemental dan/atau Oksida)	sampel	350.000	-	
	• Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-ray (SEM-	sampel	550.000		

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
	EDX) (Gambar Morfologi (1 titik lokasi 4 pembesaran berbeda) ditambah Analisis EDX Elemental dan/atau Oksida ditambah Mapping Dispersi Logam)				
5	X-Ray Diffraction (XRD) (tanpa interpretasi data)	sampel	200.000	-	
6	X-Ray Fluorescence (XRF) (logam Elemental atau logam Oksida, satuan %weight):			-	
	• XRF Sampel Padat/Granular	sampel	350.000		
	• XRF Sampel Cair	sampel	350.000		
7	Laser Particle Size Analyzer (L-PSA) (Sampel Powder/Butiran/Granular/Cairan)	sampel	200.000	-	
8	CHNS Analyzer (Analisis Ultimate: Carbon, Hydrogen, Nitrogen, Sulfur)	sampel	350.000	-	
9	Gel Permeation Chromatography (GPC) (untuk Analisis Distribusi Berat Molekul Polimer dengan Rentang Berat Molekul 500-2100000 Da):			-	
	• Solvent Organik: Tetrahydrofuran (THF), Chloroform, Ethanol	sampel	700.000		
	• Solvent Aquos: Water, Asam Lemah	sampel	700.000		
	• Jika Sampel sudah siap injeksi dalam bentuk larutan	sampel	500.000		
10	Ion-ion dalam cairan dengan Metode Ion Chromatography (minimum harus mengambil Paket 5 jenis ion, jika kurang dari 5 ion tetap dihitung paket minimum 5 ion; selebihnya dihitung per ion per sampel) (harga belum termasuk biaya preparasi) :				
	• Jika perlu pelarutan (biaya preparasi sampel padat)	sampel	100.000		
	• Li+	sampel	60.000		
	• Na+	sampel	60.000	-	
	• K+	sampel	60.000	-	
	• NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	sampel	60.000		
	• Ca <sup>2+</sup>	sampel	60.000		
	• Mg <sup>2+</sup>	sampel	60.000		
	• Ba <sup>2+</sup>	sampel	60.000		

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
	• Mn+	sampel	60.000		
	• Sr <sup>2+</sup>				
	• NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	sampel	60.000		
	• SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	sampel	60.000		
	• PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	sampel	60.000		
	• CN <sup>-</sup>	sampel	60.000		
	• Cl <sup>-</sup>	sampel	60.000		
	• Br <sup>-</sup>	sampel	60.000		
	• F <sup>-</sup>	sampel	60.000		
11	HPLC (biaya tarif tidak termasuk injeksi standar; *) tersedia standar; jika tidak tersedia standar maka standar disediakan sendiri oleh pelanggan sebagai injeksi sampel terpisah):			-	
	• Glukosa *)	sampel	200.000		
	• Fruktosa *)	sampel	200.000		
	• Sukrosa *)	sampel	200.000		
	• Methanol *)	sampel	200.000		
	• Ethanol *)	sampel	200.000		
	• Gliserol *)	sampel	200.000		
	• Asam asetat *)	sampel	200.000		
	• Vitamin C (asam askorbat)	sampel	200.000		
	• Vitamin B12	sampel	200.000		
	• Asam salisilat	sampel	200.000		
	• Fucoxantine	sampel	200.000		
	• Furfural	sampel	200.000		
	• Zeatin	sampel	200.000		
	• Quarcetine	sampel	200.000		
	• Rutin	sampel	200.000		
	• Naringenin	sampel	200.000		
	• Gliserol monoleat	sampel	200.000		
	• Steviosida	sampel	200.000		
	• Ethylene glycol	sampel	200.000		
	• Glucosamine	sampel	200.000		
	• Asam laktat	sampel	200.000		
	• Fitohormon	sampel	200.000		
12	LC-MS (biaya tarif tanpa standar; jika tidak tersedia standar maka standar disediakan sendiri oleh pelanggan sebagai injeksi sampel terpisah)	sampel	250.000	-	
13	FT-IR (tanpa interpretasi data)	sampel	80.000	-	
14	Contact Angle untuk Hydrophobicity-Hydrophilicity dan Material Wettability	sampel	250.000	-	



NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
15	Simultaneous Thermogravimetry-Differential Thermal Analyzer-Differential Scanning Calorimetry (TG-DTA-DSC):				
	• Rentang Suhu 30 °C – 550 °C	sampel	400.000	-	
	• Rentang Suhu 30 °C – 900 °C	sampel	600.000	-	
16	Fitokimia (Kualitatif):				
	• Alkaloid	sampel	40.000		
	• Flavonoid	sampel	40.000		
	• Saponin	sampel	40.000		
	• Tanin	sampel	40.000		
	• Steroid	sampel	40.000		
	• Triterpenoid	sampel	40.000		
<b>B</b>	<b>ANALISIS BIODIESEL/BAHAN BAKAR</b>				
1	Nilai Kalor (Heating Value)	sampel	100.000	-	
2	Viskositas	sampel	100.000	-	
3	Density/Densitas	sampel	10.000	-	
4	Angka Oktan	sampel	100.000	-	
5	Angka Cetane	sampel	100.000	-	
<b>C</b>	<b>ANALISIS BAHAN MAKANAN/PANGAN</b>				
1	Analisa Protein (metode Kjeldahl)	sampel	100.000	-	
2	Analisis Tekstur	sampel	28.000	-	
3	Lemak	sampel	75.000	-	
4	Kadar Air	sampel	50.000	-	
5	Kadar Abu	sampel	75.000	-	
6	Pengeringan suhu rendah (Freeze Drying)	jam	25.000	-	
7	Anti oksidan:	sampel	125.000	-	
	• % Inhibisi	sampel	125.000	-	
	• IC 50	sampel	300.000	-	
8	Gel Strength	sampel	28.000	-	
9	Warna	sampel	10.000	-	
<b>D</b>	<b>ANALISIS KUALITAS AIR dan AIR LIMBAH *)</b>				
1	Temperatur Air	sampel	5.000	-	
2	Warna	sampel	20.000		
3	Rasa	sampel	3.000		
4	Bau	sampel	3.000		

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
5	Kekeruhan	sampel	15.000	-	
6	Total Zat Terlarut (TDS)	sampel	20.000	-	
7	Total Zat Tersuspensi (TSS)	sampel	20.000	-	
8	Kadar Padatan Total / Zat Padat Total (TDR)	sampel	20.000	-	
9	Minyak dan Lemak total	sampel	50.000	-	
10	Deterjen sebagai MBAS	sampel	30.000	-	
11	Daya Hantar Listrik (DHL)	sampel	10.000		
12	pH	sampel	10.000		
13	BOD5	sampel	50.000		
14	COD	sampel	50.000	-	
15	DO (Dissolved Oxygen / Oksigen Terlarut)	sampel	25.000	-	
16	Phenol	sampel	80.000	-	
17	Total Fosfat sebagai P	sampel	50.000		
	Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
18	Nitrat (N-NO <sub>3</sub> )	sampel	30.000		
19	Nitrit (N-NO <sub>2</sub> )	sampel	30.000		
20	Amonia (NH <sub>4</sub> )	sampel	35.000		
21	Amonia bebas (N-NH <sub>3</sub> )	sampel	35.000		
	Chlorine Bebas (Cl <sub>2</sub> )	sampel			
22	Klorida (Cl <sup>-</sup> )	sampel	20.000	-	
23	Fluorida (F <sup>-</sup> )	sampel	45.000		
24	Sulfat, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	sampel	25.000		
25	Sianida (CN <sup>-</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
26	Kesadahan (CaCO <sub>3</sub> )	sampel	25.000		
27	Formaldehid	sampel	100.000	-	
28	Salinitas	sampel	10.000		
29	Logam Berat dengan Metode/Peralatan ICP-OES (pengganti AAS) (minimum harus mengambil Paket 6 logam, selebihnya dihitung per logam per sampel) (harga belum termasuk biaya preparasi):				
	• Biaya Preparasi Sampel ICP-OES	sampel	100.000		
	• Merkuri (Hg) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Arsen (As) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Besi total (Fe) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Kadmium (Cd) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Kromium total (Cr) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Mangan total (Mn) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Selenium (Se) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Seng (Zn) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Tembaga (Cu) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Timbal (Pb) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Kobalt (Co) (ICP-OES)	sampel	60.000		

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
	• Nikel (Ni) (ICP-OES)	sampel	60.000		
	• Barium (Ba) (ICP-OES)	sampel	60.000		
30	Kalsium (Ca <sup>2+</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
31	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
32	Kalium (K <sup>+</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
33	Lithium (Li <sup>+</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
34	Strontium (Sr <sup>2+</sup> ) (IC)	Sampel	60.000		
35	Natrium (Na <sup>+</sup> ) (IC)	sampel	60.000		
36	Total Organik Karbon (TOC)	sampel	200.000		
<b>E</b>	<b>ANALISIS KUALITAS UDARA AMBIEN *)</b>				
1	Temperatur Udara	sampel	5.000		
2	Tekanan Udara	sampel	25.000		
3	Sulfur dioksida (SO <sub>2</sub> )	sampel	75.000		
4	Nitrogen dioksida (NO <sub>2</sub> )	sampel	75.000		
5	Karbon monoksida (CO)	sampel	75.000		
6	Oksida (O <sub>3</sub> )	sampel	75.000		
7	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	sampel	75.000		
8	Hidrogen Sulfida (H <sub>2</sub> S)	sampel	75.000		
9	Debu / Total Suspended Particulat (TSP) 24 jam	sampel	1.200.000		
10	Debu / Total Suspended Particulate (TSP) sesaat (1 jam)	sampel	125.000		
11	Kecepatan Angin	sampel	25.000		
12	Arah Angin	sampel	25.000		
13	Kelembaban	sampel	25.000		
14	Timbal (Pb) Udara	sampel	225.000		
15	Kebisingan sesaat	sampel	60.000		
16	Kebisingan 24 jam	sampel	400.000		
17	Particulat Matter 10 (PM10) 24 jam	sampel	1.500.000		
18	Particulat Matter 2.5 (PM2.5) 24 jam	sampel	1.500.000		
19	Particulate Matter PM10 (Sesaat 1 jam)	sampel	200.000		
20	Particulate Matter PM2.5 (Sesaat 1 jam)	sampel	200.000		
<b>II. 3</b>	<b>PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI</b>				
1	Pengecatan Gram	sampel	75.000	-	
2	Pemeriksaan Jenis Bakteri (Vitek) (tanpa treatment)	sampel	300.000	-	
3	Pemeriksaan sensitivitas Test (Antimicrobial Susceptibility Testing)	sampel	100.000	-	
4	Total Plate Count (TPC) atau Angka Lempeng Total (ALT)	sampel	150.000	-	
5	Total Koliform	sampel	120.000		

NO	JENIS PENERIMAAN	SATUAN	TARIF (Rp)		KETERANGAN
			PENGUJIAN / ANALISIS	PENGGUNAAN	
6	E. Coli	sampel	120.000		
<b>III PENGGUNAAN RUANG DAN ALAT</b>					
1	Ruang untuk Workshop/Seminar/Diskusi/Lokakarya/Pelatihan/Praktikum	jam	-	100.000	
2	PCR Machine/thermal cycler	jam	-	25.000	
3	Agarose Gel Unit/gel electrophoresis	jam	-	15.000	
4	Gel Doc	jam	-	25.000	
5	Optical Microscope	jam	-	50.000	
6	Colony Counter	jam	-	5.000	
7	Micro Spectrophotometer	jam	-	20.000	
8	Real time Q-PCR	jam	-	200.000	
9	Box Muffle Furnace (maks suhu 900 oC)	jam	-	20.000	
10	Box Oven	jam	-	15.000	
11	Biosafety Cabinet / Laminar Air Flow	jam	-	15.000	
12	Autoclave	jam	-	30.000	

\*) Biaya analisis khusus parameter ini tidak termasuk biaya sampling, transportasi sampling, dan biaya personil sampling

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal, 14 April 2021

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

ttd

PROF. DR. YOS JOHAN UTAMA, S.H.,M.HUM.  
NIP 196211101987031004

Salinan Sesuai Dengan Aslinya  
Sekretaris Universitas



Prof. Dr. dr. Anies, M.Kes., PKK  
NIP 195407221985011001