PERATURAN
REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS
Nomor : 777 /XIII/A/Unand/2016

Tentang

PENETAPAN TARIF LAYANAN/JASA LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN SATKER BLU UNIVERSITAS ANDALAS

REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS

Membaca : Berdasarkan surat permohonan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Nomor 7868/UN.16.2. /TU/2016 tanggal 18 Juli 2016 Tentang Tarif Layanan/Jasa Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Menimbang :
a. Bahwa untuk mendorong peningkatan kuantitas dan kualitas pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya penetapan tarif layanan/Jasa Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran;
b. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a di atas, perlu menetapkan Peraturan Rektor Universitas Andalas tentang tarif layanan/Jasa Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagaimana tersebut diatas;

Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 1974 jo No 43 Tahun 1999 Tentang Pokok-Pokok Kepegawaian;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003, Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2004, Tentang Perbendaharaan Negara;
4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004, Tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan;
5. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Aparatur Sipil Negara;
6. Peraturan pemerintah Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2004, Tentang Rencana Kerja Pemerintah
7. Peraturan pemerintah Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2004, Tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/ Lembaga
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 15 Tahun 2005, tentang Organisasi dan Tata Kerja Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional;
9. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 047 tahun 2013 tentang Statuta Universitas Andalas;
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 25 Tahun 2012, tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Andalas;

11. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 501/Keu.05/2009, tentang Penetapan Universitas Andalas pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (BLU);
12. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 46/PMK.05/2015 tentang Tarif Layanan BLU Universitas Andalas pada Kemeterian Riset,Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
13. Surat Keputusan Menteri Riset,Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 336/M/KP/2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Andalas;
14. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor : 587/M/KP/IV/2015 tentang Pejabat Perbendaharaan pada Universitas Andalas Tahun Anggaran 2016;

M E M U T U S K A N

Menetapkan	:	PENETAPAN TARIF LAYANAN/JASA LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN SATKER BLU UNIVERSITAS ANDALAS
Pertama	:	Besaran Tarif Layanan/Jasa Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagaimana pada lampiran peraturan ini;
Kedua	:	Jika ternyata dalam keputusan ini terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya,
Ketiga	:	Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan, dan akan dilakukan perubahan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Ditetapkan di : Padang
Pada tanggal : 29 Juli 2016
Rektor,

REKTOR

TAFDIL HUSNI
NIP 196211201987021002

Tembusan :
1. Yth. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi di Jakarta;
2. Yth. Direktur Dit Litabmas, Ditjen Dikti di Jakarta;
3. Yth. Irjen. Kemristekdikti RI di Jakarta;
4. Yth. Kepala Kantor Perbendaharaan Negara di Padang;
5. Yth. Dekan-Dekan di Lingkungan Unand

LAMPIRAN : PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS
NOMOR : /XIII/A/UNAND/2016
TANGGAL : 29 JULI 2016
TENTANG : TARIF LAYANAN/JASA LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN SATKER BLU UNIVERSITAS ANDALAS

I. Biaya Pemakaian Laboratorium (Bench fee)

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Mahasiswa S1	per bulan	50.000
2	Mahasiswa S2 & PPDS	per bulan	150.000
3	Mahasiswa S3 & Mandiri	per bulan	200.000
4	Peneliti proyek	per bulan	300.000

Fasilitas yag didapatkan dari pembayaran bench fee per bulan :

a. Satu buah Log book.
b. Penggunaan alat dasar dan rutin (alat dengan harga maksimal 50 juta) dan sifatnya rutin seperti pemakaian autoclave sterilisasi, autoclave destruksi, ice maker, mikropipet, waterbath, inkubator biasa, pH meter, timbangan analitik, vortex, mini centrifuge, lemari asam.
c. Bahan habis pakai seperti aquades, tissue, pencuci tangan (anti septik), alkohol 70% untuk sterilisasi kerja.
d. Penggunaan ruang penyimpanan di kulkas 4°C dan -20°C maksimal untuk 200 sampel.
e. Biaya Administrasi

II. Biaya Penanganan, Pemusnahan dan Transportasi Limbah Medik

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Berlaku untuk semua peneliti dan semua jenis sampel	per sampel	1.000

III. Biaya Penyimpanan Sampel

No	Penyimpanan	Satuan	Tarif (Rp)	Lama Penyimpanan
1	-20 C	per 200 sampel	150.000	Per tiga bulan
2	-80 C	Per 100 sampel	300.000	Per tiga bulan
3	Liquid Nitrogen	Per 50 sampel	150.000	Per tiga bulan

IV. Biaya Pengukuran Per Jenis Penelitian (Terlampir)

No	Pemeriksaan	Biaya pemeriksaan (dikali jumlah reaksi)	Biaya pemakaian alat (tidak dikali jumlah reaksi jika jumlah reaksi masih dalam batas maksimal satu kali pengerjaan)	Harga Bahan (dikali jumlah reaksi)	Jumlah Maksimal Reaksi Dalam 1 Kali Pengerjaan	Keterangan
1	ELISA	Rp6.500	Rp108.000	Rp3.500	96 reaksi	belum termasuk kit
2	Isolasi DNA	Rp18.000	Rp5.500	Rp44.500	10 reaksi	

LAMPIRAN : PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS ANDALAS
NOMOR : /XIII/A/UNAND/2016
TANGGAL : 29 JULI 2016
TENTANG : TARIF LAYANAN/JASA LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN SATKER BLU UNIVERSITAS ANDALAS

I. Biaya Pemakaian Laboratorium (Bench fee)

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Mahasiswa S1	per bulan	50.000
2	Mahasiswa S2 & PPDS	per bulan	150.000
3	Mahasiswa S3 & Mandiri	per bulan	200.000
4	Peneliti proyek	per bulan	300.000

Fasilitas yag didapatkan dari pembayaran bench fee per bulan :

a. Satu buah Log book.
b. Penggunaan alat dasar dan rutin (alat dengan harga maksimal 50 juta) dan sifatnya rutin seperti pemakaian autoclave sterilisasi, autoclave destruksi, ice maker, mikropipet, waterbath, inkubator biasa, pH meter, timbangan analitik, vortex, mini centrifuge, lemari asam.
c. Bahan habis pakai seperti aquades, tissue, pencuci tangan (anti septik), alkohol 70% untuk sterilisasi kerja.
d. Penggunaan ruang penyimpanan di kulkas 4°C dan -20°C maksimal untuk 200 sampel.
e. Biaya Administrasi

II. Biaya Penanganan, Pemusnahan dan Transportasi Limbah Medik

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Berlaku untuk semua peneliti dan semua jenis sampel	per sampel	1.000

III. Biaya Penyimpanan Sampel

No	Penyimpanan	Satuan	Tarif (Rp)	Lama Penyimpanan
1	-20 C	per 200 sampel	150.000	Per tiga bulan
2	-80 C	Per 100 sampel	300.000	Per tiga bulan
3	Liquid Nitrogen	Per 50 sampel	150.000	Per tiga bulan

IV. Biaya Pengukuran Per Jenis Penelitian (Terlampir)

No	Pemeriksaan	Biaya pemeriksaan (dikali jumlah reaksi)	Biaya pemakaian alat (tidak dikali jumlah reaksi jika jumlah reaksi masih dalam batas maksimal satu kali pengerjaan)	Harga Bahan (dikali jumlah reaksi)	Jumlah Maksimal Reaksi Dalam 1 Kali Pengerjaan	Keterangan
1	ELISA	Rp6.500	Rp108.000	Rp3.500	96 reaksi	belum termasuk kit
2	Isolasi DNA	Rp18.000	Rp5.500	Rp44.500	10 reaksi	

3	PCR Konvensional (amplifikasi saja)	Rp12.000	Rp47.500	Rp12.500	20 reaksi	
4	Elektroforesis + GelDoG	Rp6.000	Rp49.000	Rp4.500	20 reaksi	
5	RFLP-PCR (amplifikasi+restriksi)	Rp42.000	Rp95.500	Rp25.000	20 reaksi	belum termasuk primer dan enzim restriksi
6	PCR Konvensional Lengkap (isolasi+amplifikasi+elektroforesis 2x)	Rp42.000	Rp165.000	Rp65.000	20 reaksi	belum termasuk primer
7	ARMS-PCR (PCR konvensional dengan 2 psang primer)	Rp24.000	Rp50.000	Rp20.000	20 reaksi	belum termasuk primer
8	Nested PCR (amplifikasi 2x running)	Rp36.000	Rp98.000	Rp27.500	20 reaksi	belum termasuk primer
9	Purifikasi hasil PCR	Rp10.000	Rp36.000	Rp4.500	10 reaksi	
10	Sequencing + olah data	Rp15.000	Rp6.000	oleh macrogen : 175000/sampel	-	
11	Isolasi RNA	Rp18.000	Rp31.800	Rp239.000	10 reaksi	
12	Sintesis cDNA	Rp5.000	Rp39.600	Rp308.000	10 reaksi	
13	qPCR (Real-Time PCR)	Rp18.000	Rp88.500	Rp331.000	20 reaksi	belum termasuk primer
14	Kultur Sel Darah	Rp65.000	Rp133.500	Rp182.500	6 reaksi	
15	Kultur Sitogenetik	Rp88.000	Rp180.000	Rp176.000	6 reaksi	
16	Kloning	Rp650.000	Rp222.000	Rp830.000	4 gen	
17	Desaign Primer	Rp100.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	
18	Pengolahan data sequencing lanjut (advance)	Rp20.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	
19	Pembuatan homogenat sampel	Rp10.000	Rp15.500	Rp11.000	8 sampel	
20	Pemisahan serum	Rp1.000	Rp4.000	Rp1.000	2 sampel	
21	Pemeriksaan Immunohistokimia (IHK) Kanker Payudara	Rp154.000	Rp-	Rp196.000	1 antibodi/sampel	

Jenis pemeriksaan berikut dikenakan biaya optimasi untuk setiap gen:

1. **PCR konvensional** **697.500**
2. **RFLP-PCR** **987.000**
3. **ARMS-PCR** **1.400.500**
4. **Nested PCR** **1.395.000**
5. **qPCR** **2.110.000**

3	PCR Konvensional (amplifikasi saja)	Rp12.000	Rp47.500	Rp12.500	20 reaksi	
4	Elektroforesis + GelDoG	Rp6.000	Rp49.000	Rp4.500	20 reaksi	
5	RFLP-PCR (amplifikasi+restriksi)	Rp42.000	Rp95.500	Rp25.000	20 reaksi	belum termasuk primer dan enzim restriksi
6	PCR Konvensional Lengkap (isolasi+amplifikasi+elektroforesis 2x)	Rp42.000	Rp165.000	Rp65.000	20 reaksi	belum termasuk primer
7	ARMS-PCR (PCR konvensional dengan 2 psang primer)	Rp24.000	Rp50.000	Rp20.000	20 reaksi	belum termasuk primer
8	Nested PCR (amplifikasi 2x running)	Rp36.000	Rp98.000	Rp27.500	20 reaksi	belum termasuk primer
9	Purifikasi hasil PCR	Rp10.000	Rp36.000	Rp4.500	10 reaksi	
10	Sequencing + olah data	Rp15.000	Rp6.000	oleh macrogen : 175000/sampel	-	
11	Isolasi RNA	Rp18.000	Rp31.800	Rp239.000	10 reaksi	
12	Sintesis cDNA	Rp5.000	Rp39.600	Rp308.000	10 reaksi	
13	qPCR (Real-Time PCR)	Rp18.000	Rp88.500	Rp331.000	20 reaksi	belum termasuk primer
14	Kultur Sel Darah	Rp65.000	Rp133.500	Rp182.500	6 reaksi	
15	Kultur Sitogenetik	Rp88.000	Rp180.000	Rp176.000	6 reaksi	
16	Kloning	Rp650.000	Rp222.000	Rp830.000	4 gen	
17	Desaign Primer	Rp100.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	
18	Pengolahan data sequencing lanjut (advance)	Rp20.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	
19	Pembuatan homogenat sampel	Rp10.000	Rp15.500	Rp11.000	8 sampel	
20	Pemisahan serum	Rp1.000	Rp4.000	Rp1.000	2 sampel	
21	Pemeriksaan immunohistokimia (IHK) Kanker Payudara	Rp154.000	Rp-	Rp196.000	1 antibodi/sampel	

Jenis pemeriksaan berikut dikenakan biaya optimasi untuk setiap gen:

1. **PCR konvensional** **697.500**
2. **RFLP-PCR** **987.000**
3. **ARMS-PCR** **1.400.500**
4. **Nested PCR** **1.395.000**
5. **qPCR** **2.110.000**

V. Biaya Pemakaian Peralatan Laboratorium Biomedik (Terlampir)

Ruang Kerja dan Umum

NO.	NAMA ALAT	Biaya pemakaian alat per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Heating Thermo Mixer	Rp10.000	
2	Homogenizer system	Rp7.000	
3	Autoclave (sterilisasi)	Rp15.000	
4	Shaking Waterbath (Memmert WNE-29 SC)	Rp5.000	
5	Inkubator shaker (NBS)	Rp25.000	
6	Inkubator (Memmert INE-400)	Rp10.000	per hari
7	Mutation Detection system	Rp60.000	
8	Gene Pulser Systems (Biorad)	Rp25.000	
9	Vacum pump for DNA cocentrator	Rp27.000	
10	Hybridization oven	Rp10.000	
11	Automatic nuclic Acid Purification (maxwell)	Rp100.000	
12	Protean IEF cell	Rp40.000	
13	Microrotofor	Rp20.000	
14	Pulse Field Gel Elektroforesis	Rp100.000	
15	Mini-PROTEAN Tetra Cell with Mini Trans-Blot (SDS-PAGE) Biorad	Rp35.000	
16	Gel Eluter (Biorad)	Rp15.000	
17	Electroforesis horizontal	Rp20.000	
18	Inkubator shaker (Innova)	Rp30.000	per hari

Ruang Immunologi

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Hematologi analyzer	Rp40.000	
2	Glomax Multi Detection System	Rp70.000	
3	Multiplex suspentin array	Rp250.000	
4	Microplate reader (Elisa Reader)	Rp70.000	
5	Chemilumininescen & Fluoresence Detection System	Rp70.000	
6	Cooled Inkobator (Memmert ICP-600)	Rp25.000	

Ruang Pre Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	CO2 Incobator series 8000w	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
2	Laminar Flow Clean Benches Cabinat	Rp25.000	

V. Biaya Pemakaian Peralatan Laboratorium Biomedik (Terlampir)

Ruang Kerja dan Umum

NO.	NAMA ALAT	Biaya pemakaian alat per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Heating Thermo Mixer	Rp10.000	
2	Homogenizer system	Rp7.000	
3	Autoclave (sterilisasi)	Rp15.000	
4	Shaking Waterbath (Memmert WNE-29 SC)	Rp5.000	
5	Inkubator shaker (NBS)	Rp25.000	
6	Inkubator (Memmert INE-400)	Rp10.000	per hari
7	Mutation Detection system	Rp60.000	
8	Gene Pulser Systems (Biorad)	Rp25.000	
9	Vacum pump for DNA cocentrator	Rp27.000	
10	Hybridization oven	Rp10.000	
11	Automatic nuclic Acid Purification (maxwell)	Rp100.000	
12	Protean IEF cell	Rp40.000	
13	Microrotofor	Rp20.000	
14	Pulse Field Gel Elektroforesis	Rp100.000	
15	Mini-PROTEAN Tetra Cell with Mini Trans-Blot (SDS-PAGE) Biorad	Rp35.000	
16	Gel Eluter (Biorad)	Rp15.000	
17	Electroforesis horizontal	Rp20.000	
18	Inkubator shaker (Innova)	Rp30.000	per hari

Ruang Immunologi

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Hematologi analyzer	Rp40.000	
2	Glomax Multi Detection System	Rp70.000	
3	Multiplex suspentin array	Rp250.000	
4	Microplate reader (Elisa Reader)	Rp70.000	
5	Chemilumininescen & Fluoresence Detection System	Rp70.000	
6	Cooled Inkobator (Memmert ICP-600)	Rp25.000	

Ruang Pre Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	CO2 Incobator series 8000w	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
2	Laminar Flow Clean Benches Cabinat	Rp25.000	

3	Cooling Block	Rp20.000	
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific)	Rp20.000	
5	Automated Cell Counter	Rp10.000	

Ruang Post Cell Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Kojair Kr-130 Biowizard Biological Safety Cabinet	Rp30.000	
2	Mikroskop Inverted + PC (Dell)	Rp35.000	
3	CO_2 Incubator	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific) (besar)	Rp25.000	

Ruang Molekuler

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Autometed Elektroforesis System (experion)	Rp65.000	
2	Multiplex Real Time PCR (C-1000 Thermal Cycler) Biorad CFX96™ Real-Time System	Rp70.000	
3	Gel Imaging System (Gel Doc)	Rp20.000	
4	Gen Transfer System	Rp25.000	
5	Nano Drop 2000	Rp30.000	per 20 sampel
6	Dual Block PCR C1000 Thermal Cycler	Rp32.000	
7	Imaging System 2D Versa Doc	Rp180.000	
8	Realtime PCR Roche + PC	Rp150.000	
9	T100 Thermal Cycler (touch screen pcr)	Rp32.000	
10	C1000™ Thermal Cycler (PCR gradient/singel Block) Biorad	Rp32.000	
11	Spectrophotometer UV-VIS	Rp20.000	

3	Cooling Block	Rp20.000	
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific)	Rp20.000	
5	Automated Cell Counter	Rp10.000	

Ruang Post Cell Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Kojair Kr-130 Biowizard Biological Safety Cabinet	Rp30.000	
2	Mikroskop Inverted + PC (Dell)	Rp35.000	
3	CO_2 Incubator	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific) (besar)	Rp25.000	

Ruang Molekuler

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Autometed Elektroforesis System (experion)	Rp65.000	
2	Multiplex Real Time PCR (C-1000 Thermal Cycler) Biorad CFX96™ Real-Time System	Rp70.000	
3	Gel Imaging System (Gel Doc)	Rp20.000	
4	Gen Transfer System	Rp25.000	
5	Nano Drop 2000	Rp30.000	per 20 sampel
6	Dual Block PCR C1000 Thermal Cycler	Rp32.000	
7	Imaging System 2D Versa Doc	Rp180.000	
8	Realtime PCR Roche + PC	Rp150.000	
9	T100 Thermal Cycler (touch screen pcr)	Rp32.000	
10	C1000™ Thermal Cycler (PCR gradient/singel Block) Biorad	Rp32.000	
11	Spectrophotometer UV-VIS	Rp20.000	

Ruang Mikroskop

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Chromatografi for protein purification (Biorad)	Rp160.000	
2	Fluorescent Microscope (Karyotyping)	Rp68.000	jika pakai fuoresense 170000
3	Rotary vavorator (IKA)	Rp10.000	
4	Freez dryer (Martin Christ)	Rp35.000	
5	Microscope Digital Camera	Rp20.000	
6	Inverted microscope (Axiovert 40 C)	Rp35.000	

Lantai Dasar

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Deep Frezeer -80 (Thermo Scientific)	Rp200.000	per 3 bulan untuk 1 kotak
2	Ultrasentrifuge (Thermo Scientific)	Rp200.000	

Rektor,

TAFDIL HUSNI

NIP 196211201987021002

Ruang Mikroskop

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Chromatografi for protein purification (Biorad)	Rp160.000	
2	Fluorescent Microscope (Karyotyping)	Rp68.000	jika pakai fuoresense 170000
3	Rotary vavorator (IKA)	Rp10.000	
4	Freez dryer (Martin Christ)	Rp35.000	
5	Microscope Digital Camera	Rp20.000	
6	Inverted microscope (Axiovert 40 C)	Rp35.000	

Lantai Dasar

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Deep Frezeer -80 (Thermo Scientific)	Rp200.000	per 3 bulan untuk 1 kotak
2	Ultrasentrifuge (Thermo Scientific)	Rp200.000	

Rektor,

TAFDIL HUSNI

NIP 196211201987021002

KARTU KENDALI

M
~~K~~ WRII

No. Indek	: KP	No. Kode	:
Tanggal	: 20-7-2016	No. Urut	: 07287
Isi Ringkas	: Pertanyaan SK. Rektor tentang tarif [illegible] Lab. Poiomedik		
Dari/Kepada	Fak. Kedokteran.		
Tgl.Srt.	: 20-7-2016	No. 7060	Lamp.
Pengolah	: KP		
Catatan	: Disimpan		

LEMBARAN DISPOSISI

AGENDA TGL : 20-7-2016	No. 7287		
SURAT TGL. 18-7-2016	No. 7068		
DISPOSISI	DARI	UNTUK	PARAF
Diproses untuk	WR II	KBUSD	[signature]
Mesulah PMK Tanjung			
Chitub Ditunda	KBU	Lalu	[signature] 21/7 16
dengan		Keuang.	
Kita rekap dan proses dengan	Kbg Keu	Ktg A PNBP	[signature] 21/7 16
arahan pimp.			

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Nomor : 7860 /UN16.2/TU/2016 18 Juli 2016
Hal : Permohonan SK.Rektor tentang Tarif Layanan Lab.Biomedik.

Kepada Yth:
Rektor Universitas Andalas
Padang.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan aturan pengelolaan keuangan Universitas Andalas Tahun 2016, maka dengan ini disampaikan tarif pelayanan di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas tahun 2016 (daftar terlampir).

Untuk itu diharapkan agar Bapak Rektor dapat menerbitkan Surat Keputusan untuk tarif layanan ini.

Demikian disampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dekan,

dr.Rina Gustia, SpKK
NIP. 19640819 199103 2 001
Kuasa : No.7675/UN16.2/TU/2016,
Tanggal 18 Juli 2016.

Tembusan , Yth :
1. Wakil Rektor II Univ. Andalas
2. A r s i p.

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

BIAYA PENELITIAN DI LABORATORIUM BIOMEDIK FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS 2016

I. Biaya Pemakaian Laboratorium (Bench fee)

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Mahasiswa S1	per bulan	50.000
2	Mahasiswa S2 & PPDS	per bulan	150.000
3	Mahasiswa S3 & Mandiri	per bulan	200.000
4	Peneliti proyek	per bulan	300.000

Fasilitas yag didapatkan dari pembayaran bench fee per bulan :

a. Satu buah Log book.
b. Penggunaan alat dasar dan rutin (alat dengan harga maksimal 50 juta) dan sifatnya rutin seperti pemakaian autoclave sterilisasi, autoclave destruksi, ice maker, mikropipet, waterbath, inkubator biasa, pH meter, timbangan analitik, vortex, mini centrifuge, lemari asam.
c. Bahan habis pakai seperti aquades, tissue, pencuci tangan (anti septik), alkohol 70% untuk sterilisasi kerja.
d. Penggunaan ruang penyimpanan di kulkas 4°C dan -20°C maksimal untuk 200 sampel.
e. Biaya Administrasi

II. Biaya Penanganan, Pemusnahan dan Transportasi Limbah Medik

No	Katagori Pengguna laboratorium	Satuan	Tarif (Rp)
1	Berlaku untuk semua peneliti dan semua jenis sampel	per sampel	1.000

III. Biaya Penyimpanan Sampel

No	Penyimpanan	Satuan	Tarif (Rp)	Lama Penyimpanan
1	-20 C	per 200 sampel	150.000	Per tiga bulan
2	-80 C	Per 100 sampel	300.000	Per tiga bulan
3	Liquid Nitrogen	Per 50 sampel	150.000	Per tiga bulan

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

IV. Biaya Pengukuran Per Jenis Penelitian (Terlampir)

No	Pemeriksaan	Biaya pemeriksaan (dikali jumlah reaksi)	Biaya pemakaian alat (tidak dikali jumlah reaksi jika jumlah reaksi masih dalam batas maksimal satu kali pengerjaan)	Harga Bahan (dikali jumlah reaksi)	Jumlah Maksimal Reaksi Dalam 1 Kali Pengerjaan	Keterangan
1	ELISA	Rp6.500	Rp108.000	Rp3.500	96 reaksi	belum termasuk kit
2	Isolasi DNA	Rp18.000	Rp5.500	Rp44.500	10 reaksi	
3	PCR Konvensional (amplifikasi saja)	Rp12.000	Rp47.500	Rp12.500	20 reaksi	
4	Elektroforesis + GelDoG	Rp6.000	Rp49.000	Rp4.500	20 reaksi	
5	RFLP-PCR (amplifikasi+restriksi)	Rp42.000	Rp95.500	Rp25.000	20 reaksi	belum termasuk primer dan enzim restriksi
6	PCR Konvensional Lengkap (isolasi+amplifikasi+elektroforesis 2x)	Rp42.000	Rp165.000	Rp65.000	20 reaksi	belum termasuk primer
7	ARMS-PCR (PCR konvensional dengan 2 psang primer)	Rp24.000	Rp50.000	Rp20.000	20 reaksi	belum termasuk primer
8	Nested PCR (amplifikasi 2x running)	Rp36.000	Rp98.000	Rp27.500	20 reaksi	belum termasuk primer
9	Purifikasi hasil PCR	Rp10.000	Rp36.000	Rp4.500	10 reaksi	
10	Sequencing + olah data	Rp15.000	Rp6.000	oleh macrogen : 175000/sampel	-	
11	Isolasi RNA	Rp18.000	Rp31.800	Rp239.000	10 reaksi	
12	Sintesis cDNA	Rp5.000	Rp39.600	Rp308.000	10 reaksi	
13	qPCR (Real-Time PCR)	Rp18.000	Rp88.500	Rp331.000	20 reaksi	belum termasuk primer
14	Kultur Sel Darah	Rp65.000	Rp133.500	Rp182.500	6 reaksi	
15	Kultur Sitogenetik	Rp88.000	Rp180.000	Rp176.000	6 reaksi	
16	Kloning	Rp650.000	Rp222.000	Rp830.000	4 gen	
17	Desaign Primer	Rp100.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

18	Pengolahan data sequencing lanjut (advance)	Rp20.000	Rp6.000	Rp-	1 sampel	
19	Pembuatan homogenat sampel	Rp10.000	Rp15.500	Rp11.000	8 sampel	
20	Pemisahan serum	Rp1.000	Rp4.000	Rp1.000	2 sampel	
21	Pemeriksaan Immunohistokimia (IHK) Kanker Payudara	Rp154.000	Rp-	Rp196.000	1 antibodi/sampel	

Jenis pemeriksaan berikut dikenakan biaya optimasi untuk setiap gen:

1. **PCR konvensional** **697.500**
2. **RFLP-PCR** **987.000**
3. **ARMS-PCR** **1.400.500**
4. **Nested PCR** **1.395.000**
5. **qPCR** **2.110.000**

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Ruang Pre Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	CO2 Incobator series 8000w	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
2	Laminar Flow Clean Benches Cabinat	Rp25.000	
3	Cooling Block	Rp20.000	
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific)	Rp20.000	
5	Automated Cell Counter	Rp10.000	

Ruang Post Cell Culture

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Kojair Kr-130 Biowizard Biologicai Safety Cabinet	Rp30.000	
2	Mikroskop Inverted + PC (Dell)	Rp35.000	
3	CO_2 Incubator	Rp67.000	per bulan, 20.000/minggu
4	Microsentrifuge Refrigerator (Thermo Scientific) (besar)	Rp25.000	

Ruang Molekuler

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Autometed Elektroforesis System (experion)	Rp65.000	
2	Multiplex Real Time PCR (C-1000 Thermal Cycler) Biorad CFX96™ Real-Time System	Rp70.000	
3	Gel Imaging System (Gel Doc)	Rp20.000	
4	Gen Transfer System	Rp25.000	
5	Nano Drop 2000	Rp30.000	per 20 sampel
6	Dual Block PCR C1000 Thermal Cycler	Rp32.000	
7	Imaging System 2D Versa Doc	Rp180.000	
8	Realtime PCR Roche + PC	Rp150.000	
9	T100 Thermal Cycler (touch screen pcr)	Rp32.000	
10	C1000™ Thermal Cycler (PCR gradient/singel Block) Biorad	Rp32.000	
11	Spectrophotometer UV-VIS	Rp20.000	

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

V. Biaya Pemakaian Peralatan Laboratorium Biomedik (Terlampir)

Ruang Kerja dan Umum

NO.	NAMA ALAT	Biaya pemakaian alat per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Heating Thermo Mixer	Rp10.000	
2	Homogenizer system	Rp7.000	
3	Autoclave (sterilisasi)	Rp15.000	
4	Shaking Waterbath (Memmert WNE-29 SC)	Rp5.000	
5	Inkubator shaker (NBS)	Rp25.000	
6	Inkubator (Memmert INE-400)	Rp10.000	per hari
7	Mutation Detection system	Rp60.000	
8	Gene Pulser Systems (Biorad)	Rp25.000	
9	Vacum pump for DNA cocentrator	Rp27.000	
10	Hybridization oven	Rp10.000	
11	Automatic nuclic Acid Purification (maxwell)	Rp100.000	
12	Protean IEF cell	Rp40.000	
13	Microrotofor	Rp20.000	
14	Pulse Field Gel Elektroforesis	Rp100.000	
15	Mini-PROTEAN Tetra Cell with Mini Trans-Blot (SDS-PAGE) Biorad	Rp35.000	
16	Gel Eluter (Biorad)	Rp15.000	
17	Electroforesis horizontal	Rp20.000	
18	Inkubator shaker (Innova)	Rp30.000	per hari

Ruang Immunologi

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Hematologi analyzer	Rp40.000	
2	Glomax Multi Detection System	Rp70.000	
3	Multiplex suspentin array	Rp250.000	
4	Microplate reader (Elisa Reader)	Rp70.000	
5	Chemilumininescen & Fluoresence Detection System	Rp70.000	
6	Cooled Inkobator (Memmert ICP-600)	Rp25.000	

The Ministry of Research, Technology and Higher Education
University of Andalas
Medical Faculty
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
West Sumatra - Indonesia
Phone : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dean : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Fakultas Kedokteran
Jl. Perintis Kemerdekaan No. 94, PO BOX 49 Padang 25127
Sumatera Barat - Indonesia
Telpon. : +62 751 31746 Fax. : +62 751 32838, Dekan : +62 751 39844
website : http://fk.unand.ac.id e-mail : dekanat@fk.unand.ac.id

Ruang Mikroskop

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Chromatografi for protein purification (Biorad)	Rp160.000	
2	Fluorescent Microscope (Karyotyping)	Rp68.000	jika pakai fuoresense 170000
3	Rotary vavorator (IKA)	Rp10.000	
4	Freez dryer (Martin Christ)	Rp35.000	
5	Microscope Digital Camera	Rp20.000	
6	Inverted microscope (Axiovert 40 C)	Rp35.000	

Lantai Dasar

NO.	NAMA ALAT	Biaya per pemakaian untuk peneliti lepas	Keterangan
1	Deep Frezeer -80 (Thermo Scientific)	Rp200.000	per 3 bulan untuk 1 kotak
2	Ultrasentrifuge (Thermo Scientific)	Rp200.000	