



PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NOMOR 54 TAHUN 2016

TENTANG

TARIF LAYANAN INSTITUT BIOSAINS

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 40 Tahun 2016 tentang Badan Pengelola Usaha, Institut Biosains merupakan salah satu unit usaha pada Badan Usaha Akademik;
  - b. bahwa segala pungutan yang diadakan oleh Institut Biosains harus mempunyai dasar hukum, perlu menetapkan Tarif Layanan Institut Biosains;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Rektor tentang Tarif Layanan Institut Biosains;

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 1997 tentang Penerimaan Negara Bukan Pajak (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1997 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3687);
  2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
  3. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  4. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
  5. Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 66, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4400);

6. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 48, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4502) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 171, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5340);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 4 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 130);
10. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 33/PMK.06/2012 tentang Tata Cara Pelaksanaan Sewa Barang Milik Negara (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 234);
11. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 080/O/2002 tentang Statuta Universitas Brawijaya;
12. Peraturan Direktur Jenderal Perbendaharaan Departemen Keuangan Nomor PER-50/PB/2007 tentang Petunjuk Pelaksanaan Pengelolaan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP) oleh Satuan Kerja Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
13. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 20 Tahun 2016 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja;
14. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 40 Tahun 2016 tentang Badan Pengelola Usaha;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN REKTOR TENTANG TARIF LAYANAN  
INSTITUT BIOSAINS.

Pasal 1

Tarif Layanan Institut Biosains sebagaimana tercantum dalam  
Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan  
Rektor ini.

Pasal 2

Peraturan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

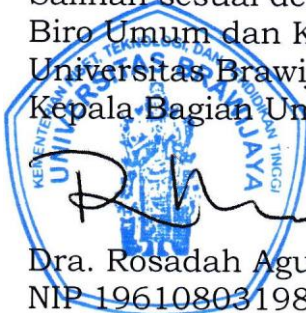
Ditetapkan di Malang  
pada tanggal 1 September 2016

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

ttd.

MOHAMMAD BISRI

Salinan sesuai dengan aslinya  
Biro Umum dan Kepegawaian  
Universitas Brawijaya  
Kepala Bagian Umum, Hukum dan Tata Laksana,



Dra. Rosadah Agustin Syarief, M.A.B.  
NIP 196108031986032001  
per-2016-54-Tarif Institut Biosains

LAMPIRAN  
PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOMOR 54 TAHUN 2016  
TENTANG  
TARIF LAYANAN INSTITUT BIOSAINS

A. TARIF PENGGUNAAN PERALATAN

No.	Nama Alat	Merek	Fee Penggunaan (Rp)	Keterangan
<b>MIKROSKOP</b>				
1.	Scanning Electron Microscope	Hitachi	400.000	per sampel (3 foto)
2.	Mikroskop Fluorescent FSX 100	Olympus	200.000	per jam
3.	Mikroskop Fluorescent Motorized (IX-81)	Olympus	175.000	per jam
4.	Mikroskop BX-53	Olympus	75.000	per jam
5.	Mikroskop Stereo SZX	Olympus	48.000	per jam
6.	Mikroskop Olympus SZ series	Olympus	35.000	per jam
7.	Ion Sputter		60.000	per menit
<b>BIOLOGI MOLEKULER DAN BIOKIMIA</b>				
1.	Autoclave	TOMY	9.000	per pakai
2.	DCODE DGGE electrophoresis	Bio Rad	112.500	per jam
3.	Deep freezer -80 derajat	Arctiko	25.000	per bulan (30x30 cm <sup>2</sup> )
4.	ELISA reader	Safas Monaco	36.000	per pakai
5.	Elektro Eluter	Bio Rad		
6.	Freezer -20 derajat	Arctiko	25.000	per bulan (30x30 cm <sup>2</sup> , maksimal penyimpanan 3 bulan)
7.	Freezer -40 derajat	Arctiko	25.000	per bulan ( 30x30 cm <sup>2</sup> maksimal penyimpanan 3 bulan)
8.	Gel Doc Documentation	Bio San	20.000	per pakai
9.	Benchtop Sentrifuge Room Temperature	Flexpin, TOMY	10.000	per pakai
10.	High Speed Refrigerated Sentrifuge	TOMY	15.000	per pakai (Room Temperature)
11.	High Speed Refrigerated Sentrifuge	TOMY	20.000	per pakai (Room Temperature)
12.	Horizontal Electrophoresis Mupid 2-plus	MUPID	15.000	per pakai
13.	Horizontal Electrophoresis MUPID Ex-U	MUPID	20.000	per pakai
14.	Refrigerated Sentrifuge BIO FUGE PRIMO	Thermoscientific	10.000	per pakai
15.	Bench Top Refrigerated sentrifuge TOMY KITMAN	TOMY	10.000	per pakai
16.	Incubator Shaker	Bio San	16.000	per jam
17.	Laminar Air Flow (LAF) 2 A	Faster	35.000	per jam
18.	Mini Vacuum Sentrifugal Evaporator	TOMY	11.500	per pakai
19.	Nanophotometer	Implen	10.000	per sampel
20.	PCR C1000	Bio Rad	7.500	per jam
21.	pH meter	Schott	2.500	per pakai
22.	Profinia Protein Purification System	Bio Rad	177.650	per pakai

No.	Nama Alat	Merek	<i>Fee</i> Penggunaan (Rp)	Keterangan
23.	Stiring Hot Plate	IKA	1.500	per pakai
24.	Thermal Block	Scie Plas	14.150	per pakai
25.	UV Vis spectrophotometer	Bio-Rad	15.000	per pakai (cuvete dissposable)
26.	Vertical Electrophoresis Tetra Cell	Bio Rad	15.000	per pakai
27.	Western Blot Apparatus	Bio Rad	30.000	per pakai
28.	Water Bath Shaker	Memmert	5.000	per jam
29.	Oven Pengeringan	Memmert	5.000	per jam
30.	Inkubator	Memmert	7.500	per jam
31.	Orbital Shaker		7.500	per jam
32.	Immuno well culture plate washer	Bio Rad	35.000	per pakai
33.	Analytical Digital Balanced	Kern	7.500	per pakai
34.	Real Time PCR CFX 96	Bio Rad	250.000	per jam
35.	Rotary Oven	GFL	10.000	per jam
36.	Inkubator CO2	New Brunswick S	25.000	per jam
37.	Cell Counter	Bio Rad	25.000	per pakai (belum termasuk cell counter slide)
38.	Colony Counter	Interscience	25.000	per pakai
ANIMAL EXPERIMENTAL DAN MIKROTEKNIK				
LAB. HEWAN EKSPERIMENTAL				
1.	Individual Ventilated Cage	techniplast	500.000	per 20 ekor/per bulan
2.	Metabolic Cage	techniplast	60.000	per 12 ekor/per hari
3.	Kandang Bak		200.000	per 5 bak/per bulan (4-5 ekor tikus per bak)
4.	Animal Changing Station	techniplast		
LAB. MIKROTEKNIK				
1.	Embedding Tissue Console	Sakura	43.950	per jam
2.	Random Acces multiple slide	Sakura	260.550	per jam
3.	Rotary Microtom	Sakura	24.500	per jam
4.	Tissue Floattation Waterbath	Sakura	6.600	per jam

## B. BENCH FEE LABORATORIUM BIOSAINS

### 1. *Bench Fee* Pengguna Tetap

Pengguna	Status	<i>Bench Fee</i>
Mahasiswa S-1	UB	100.000/ 3 bulan
	Non-UB	150.000/ 3 bulan
Mahasiswa S2-S3	UB	500.000/ 6 bulan
	Non-UB	750.000/ 6 bulan
Dosen/Peneliti (Dana Mandiri)	UB	300.000/ 6 bulan
	Non-UB	600.000/ 6 bulan
Dosen/Peneliti (Dana Proyek)	UB	1.000.000/ 6 bulan
	Non-UB	1.500.000/ 6 bulan

2. Bench Fee Pengguna Bulanan

PENGGUNA	STATUS	BENCH FEE
Mahasiswa S-1	UB	50.000/bulan
	Non-UB	75.000/bulan
Mahasiswa S2-S3	UB	150.000/bulan
	Non-UB	200.000/bulan
Dosen/Peneliti (Dana Mandiri)	UB	100.000/bulan
	Non-UB	150.000/bulan
Dosen/Peneliti (Dana Proyek)	UB	300.000/bulan
	Non-UB	500.000/bulan

C. HARGA ANALISA

No.	Nama Analisa	Ketentuan	Harga Analisa (Rp)
1.	Isolasi DNA darah	1 sampel	300.000
2.	Isolasi DNA organ hewan	1 sampel	300.000
3.	Isolasi DNA tanaman	1 sampel	150.000
4.	Isolasi DNA-PCR darah	5 sampel, 1 set primer	1.500.000
5.	Isolasi DNA-PCR organ darah	1 sampel, 1 set primer	450.000
6.	Isolasi DNA-PCR organ hewan	5 sampel, 1 set primer	2.250.000
7.	Isolasi DNA-PCR Organ hewan	1 sampel, 1 set primer	450.000
8.	Isolasi DNA-PCR tanaman	5 sampel, 1 set primer	1.500.000
9.	Isolasi DNA-PCR tanaman	1 sampel, 1 set primer	300.000
10.	Isolasi DNA-RFLP darah	5 sampel	3.250.000
11.	Isolasi DNA-RFLP hewan	5 sampel	3.250.000
12.	Isolasi DNA-RFLP tanaman	5 sampel	2.500.000
13.	Isolasi RNA	1 sampel	200.000
14.	Isolasi RNA, RT PCR untuk cDNA, Sekuensing	1 sampel	1.000.000
15.	RT PCR (cDNA)	1 sampel	500.000
16.	PCR	1 sampel	150.000
17.	Isolasi protein tanaman	1 sampel	15.000
18.	Isolasi protein hewan	1 sampel	7.500
19.	SDS PAGE (coomasie blue staining)	5 sampel	750.000
20.	SDS PAGE (silver staining )	5 sampel	1.000.000
21.	Western Blotting	5 sampel	1.300.000
22.	Uji kuantitatif protein /DNA dengan spektro UV -Vis	1 sampel	15.000
23.	Analisa protein 2D	1 sampel	1.500.000
24.	Analisa DGGE		5.000.000

D. HARGA BAHAN KIMIA DAN DISSPOSSABLE

No.	Nama Bahan	Merek	Harga(Rp)	Satuan
1.	2-merkapttoethanol	Nacalai	200	per mikrolit
2.	Acetic Acid Glacial 2,5 L	Merck	300	per ml
3.	Acrylamide, 100 gr	Nacalai	20.750	per g
4.	Agarosa	Invitrogen	35.100	per g
5.	Alkaline Phosphatase label	Sigma	8.500	per µl
6.	Ammonium acetate		3.000	per g
7.	Ammonium Chloride		4.200	per g

No.	Nama Bahan	Merek	Harga(Rp)	Satuan
8.	Ammonium Persulfate, 10 gr (Nacalai)	Nacalai	48.000	per g
9.	Ammonium sulfate, 500 gr	Nacalai	2.100	per g
10.	Amphotericin B Solution	Sigma	57.500	per ml
11.	Alluminium Hidroxide	Merck	2.000	per gram
12.	BCIP-NBT Phosphatase Substrate, 100 ml	KPL	18.750	per ml
13.	Bis-acrylamide, 25 gr	Nacalai	36.250	per g
14.	Boric Acid, 500 gr	Nacalai	900	per g
15.	Bromophenol blue		200	per mg
16.	BSA, 1 gr	Nacalai	550	per mg
17.	CFA	SIGMA	147.450	per ml
18.	Chloroform 2,5 L	Merck	300	per ml
19.	Citric acid		1.400	per gr
20.	Coomasie Brilliant Blue, 25 gr	Nacalai	93.600	per g
21.	DAKO LSAB		35.100	per ml
22.	DEPC	Vivantis	118.800	per ml
23.	Diethanolamine	Sigma	3.000	ml
24.	DMSO	Sigma	1.000	ml
25.	EDTA, 500 gr	Nacalai	5.250	gr
26.	Ethanol absolute 2,5 L	Merck	500	per ml
27.	Ethidium Bromide, 10 ml	Nacalai	200	per mikrolit
28.	enthellan	Nacalai	12.375	per ml
29.	FBS Dialyzed		66.750	per ml
30.	Ficol	SIGMA	17.550	per ml
31.	Go Taq Green Master Mix PCR	Promega	400	per mikrolit
32.	Glutaraldehyde	SIGMA	3.750	per ml
33.	Glycerol		1.250	per ml
34.	Glycine, 500 gr	SIGMA	3.350	per g
35.	HBSS Medium	SIGMA	1.400	per ml
36.	IFA	SIGMA	135.300	per ml
37.	Isoamyl Alkohol 2,5 L	Merck	2.000	per ml
38.	KCL	Nacalai	1.100	per g
39.	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	Merck	1.450	per g
40.	L-Methionine	Sigma	15.600	per mg
41.	Magnesium Chloride hexahydrate (MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O)	Merck	1.500	per g
42.	Methanol 2,5 L	Merck	200	per ml
43.	Natrium acetate	Nacalai	1.200	per g
44.	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Nacalai	1.100	per g
45.	NaCl, 500 gr	Nacalai	2.150	per g
46.	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	Merck	2.150	per g
47.	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Nacalai	2.800	per g
48.	NaOH, 500 gr	Nacalai	750	per g
49.	NBT-BCIP	KPL	26.250	per ml
50.	Paraformaldehyde	Sigma	12.600	per g
51.	Parafin oil	Nacalai	2.000	per ml
52.	PEG 6000		1.100	per g
53.	PFA	SIGMA	12.000	per g
54.	Phenol, 500 gr	Nacalai	2.250	per g
55.	Pluronic acid	Sigma	11.400	per ml
56.	PNPP	KPL	66.750	per tablet
57.	Ponceau	MDBio	350	per mg

No.	Nama Bahan	Merek	Harga(Rp)	Satuan
58.	Potassium acetate	Sigma	11.750	per g
59.	Pristane	SIGMA	670.500	per ml
60.	proteinase-K, 100 mg	MDBio	21.900	per mg
61.	SDS, 100 g	SERVA	12.000	per g
62.	Sodium Acetate	Merck	1.250	per g
63.	Sodium Bicarbonate	Merck	1.350	per g
64.	Streptozotocin	sigma	13.950	per mg
65.	TEMED, 25 gr	Nacalai	100	per g
66.	Tris Base, 100 gr	Serva	11.250	per g
67.	Tris HCl	Serva	18.500	per g
68.	tween-20, 500 ml	Nacalai	1.750	per ml
69.	Urea	MD Bio	1.000	g
70.	Xylene	JT.BEAKER	150	per ml
71.	PMSF	Sigma	250	per mg

E. MARKER DNA DAN PROTEIN

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	DNA Ladder 1 kb	Promega	4.100	per mikrolit
2.	DNA Ladder 100 bp	Promega	2.450	per mikrolit
3.	Marker Protein Prestained	Nacalai	7.800	per mikrolit
4.	Gang Nam Stain Prestained Protein Marker	Intron	8.400	per mikrolit
5.	Bench Top 1 kb DNA ladder	Promega	3.650	per mikrolit
6.	Bench Top 100 bp DNA ladder	Promega	6.500	per mikrolit

F. ANTIBODY

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	Goat antihuman IgG-AP labeled		2.650	per $\mu$ l
2.	Goat Anti Rat IgG -AP Labeled		4.450	per $\mu$ l
3.	Goat Anti Mouse IgG-AP Labeled		2.650	per $\mu$ l
4.	Goat Anti Rabbit IgG-AP Labeled		2.650	per $\mu$ l
5.	Goat anti Mouse IgG non labeled		4.900	per $\mu$ l
6.	Mouse Ascites Againsts Human IgG4		8.500	per $\mu$ l
7.	goat anti-rabbit IgG-FITC	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
8.	Goat anti-rabbit IgG-Rhodamine	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
9.	Rabbit anti Goat IgG-FITC	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
10.	Rabbit anti Goat IgG-Rodhamine	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
11.	Goat anti Rat IgG-FITC	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
12.	Goat anti Rat IgG-Rodhamine	Santa Cruz	9.400	per $\mu$ l
13.	Mouse mAb to Collagen 1 (COL-1) (Abcam)	Abcam	20.700	per $\mu$ l
14.	Glut 2 Antibody	Santa Cruz	11.550	per $\mu$ l
15.	IL-6 Antibody	Santa Cruz	11.750	per $\mu$ l
16.	IGF-1 antibody	Santa Cruz	11.750	per $\mu$ l



G. DISSPOSABLE ITEM

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	24 well culture plate	costar	63.000	per buah
2.	25 cm2 cell culture flask	corning	21.750	per buah
3.	25 cm2 cell culture flask , plug seal cap	corning	27.000	per buah
4.	96 well culture plate	Corning	58.500	per pcs
5.	96 well microplate for ELISA	SPL	63.000	per pcs
6.	Biopsy Cassete	Sakura Tek	12.300	per pcs
7.	Biopsy Chamber	Sakura Tek	5.250	per pcs
8.	Blue Tip	Biologic	150	per buah
9.	Blue Tip	Axygen	405	per buah
10.	Botol sampel tutup merah		1.800	per pcs
11.	Botol sampel tutup putih		3.000	per pcs
12.	cell strainer	BD	75.000	per pcs
13.	cell strainer	Corning	71.250	per buah
14.	Cover Glass 24 x 60	Dekcglasser	3.750	per pcs
15.	Cover Glass 24x24	Dekcglasser	1.350	per pcs
16.	cryotube vial 2 ml	corning	9.300	per buah
17.	Disposable petri dish besar 100 x 200 mm		9.750	per buah
18.	ep Tips standar ( Blue Tip)		1.150	per pcs
19.	ep Tips standar ( Yellow)		1.150	per pcs
20.	Falcon 15 ml	biologyx	3.600	per pcs
21.	falcon tube 15 ml	BD	6.750	per buah
22.	Falcon tube 50 ml (conical tube)	BD	6.900	per buah
23.	glass bottom culture dish (MatTek) OPTIK	Mat Tek	51.300	per buah
24.	Membran NC		1.100	per cm <sup>2</sup>
25.	Needle 18 Gauge	terumo	1.050	per buah
26.	Parafilm		4.800	per inchi
27.	Petridish culture kecil		1.350	per buah
28.	Poly- L-Lysine Slide		11.000	per pcs
29.	Round cover slip 12 mm	EMS	4.200	per pcs
30.	Serological pipet 10 ml	Corning	15.550	per buah
31.	Serological Pipet 2 ml	Corning	250	per buah
32.	Serological pipet 5 ml	Corning	6.600	per buah
33.	Servapore dialysis tubing	serva	2.300	per cm
34.	sput 1 ml	onemed	1.500	per buah
35.	sput 1 cc insulin	terumo	5.625	per buah
36.	Sput 10 ml	terumo	2.800	per buah
37.	sput 3 ml	terumo	1.800	per buah
38.	Sput 5 ml	terumo	2.100	per buah
39.	Syringe filter besar ( biru)	Sartorius	46.500	per buah
40.	Thin wall 20µl	Axygen	2.200	per buah
41.	Tube 1,5 ml	biologic	400	per buah
42.	Tube EDTA	BD	2.800	per pcs
43.	TriUview cuvette	Bio Rad	75.500	per pcs
44.	White Tip	Biologic	150	per buah
45.	Yellow Tip	Biologic	200	per buah
46.	Preclean Slide		2.150	per buah

H. BAHAN DAN MEDIUM KULTUR SEL HEWAN

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	Caffein	Sigma	11.250	per gr
2.	FBS Certified	Gibco	34.300	per ml
3.	Ficoll Histopaque	Sigma	17.550	per ml
4.	Gelatin	Sigma	12.450	per ml
5.	Gentamycin	Sigma	27.000	per ml
6.	Hanks Buffer Saline	Sigma	1.400	per ml
7.	HAT Media Supplement	SIGMA	5.600	per ml
8.	Heparin Sodium Salt	Sigma	13.050	per gr
9.	HEPES free acid	Sigma	25.900	per gr
10.	HT Media Supplement	SIGMA	4.700	per ml
11.	Hybridoma SFM Medium	SIGMA	1.050	per ml
12.	MEM 199 medium	Gibco	1.950	per ml
13.	RPMI 1640 Medium	Gibco	174.000	per L
14.	Trypsin EDTA	Gibco	12.000	per ml
15.	Kanamycin Sulfate		205.200	per gr

I. BAHAN CLONING

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	Medium Luria Berthani (LB Medium)	Merck	7.000	per g
2.	Agar	Merck	19.400	per g
3.	Igepal		24.850	per mg
4.	IPTG	Sigma	2.650	per mg
5.	X Gal	Sigma	137.950	per mg
6.	Lipopolisakarida (LPS) Phorphyromonas ginggivalis ultrapure	Invivogen	12.600	per µl

J. ENZIM RESTRIKSI

No.	Nama Bahan	Merek	Harga (Rp)	Satuan
1.	Xho I	New England Biolab	400	per unit
2.	T4 DNA Ligase	New England Biolab	1.400	per µl
3.	Bam HI enzim	New England Biolab	1.000	per µl

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

ttd.

MOHAMMAD BISRI