

*Standard Operating Procedure (SOP)*

## **BEBAS PINJAM KEMIKALIA DAN INSTRUMENTASI**

**01/SITH ITB/2019**

**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati  
Institut Teknologi Bandung  
2019**

# Standard Operating Procedure (SOP)



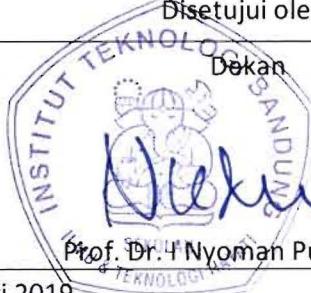
JUDUL : BEBAS PINJAM KEMIKALIA DAN INSTRUMENTASI	NOMOR : 01/SITH ITB/2019
	REVISI KE : 0
	BERLAKU TMT : 1 Januari 2019
	HALAMAN : 1 dari 3

## RIWAYAT REVISI

N/A

## LEMBAR PENGESAHAN

Disiapkan oleh:	Disetujui oleh Pimpinan Unit Kerja terkait:
Kepala Bagian  Ahmad Rosad Mahmud, M.Ak.	Wakil Dekan Bidang Sumberdaya  Dr. Iriawati
Tanggal: 1 Januari 2019	Tanggal: 1 Januari 2019

Disetujui oleh:
 Dekan Prof. Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha
Tanggal: 1 Januari 2019

# *Standard Operating Procedure (SOP)*



JUDUL : BEBAS PINJAM KEMIKALIA DAN INSTRUMENTASI	NOMOR : 01/SITH ITB/2019
	REVISI KE : 0
	BERLAKU TMT : 1 Januari 2019
	HALAMAN : 2 dari 3

## I. UNIT KERJA TERKAIT

1. Fakultas/Sekolah
2. Program Studi
3. Laboratorium
4. Gudang Gelas/Gudang Kimia
5. Pengguna

## II. TUJUAN

1. Menyediakan panduan dalam proses bebas pinjam kemikalia dan instrumentasi agar dapat berjalan dengan tertib sesuai dengan ketentuan yang berlaku di SITH ITB.
2. Mengatur proses bebas pinjam kemikalia dan instrumentasi yang memenuhi syarat administrasi serta terwujudnya transparansi dan akuntabilitas.

## III. REFERENSI

1. Surat Edaran Dekan SITH ITB Nomor 6295/I1.C02/LL/2018 tanggal 6 Desember 2018.

## IV. PENGERTIAN & BATASAN

### 1.1. Pengertian

1. Bahan kimia/kemikalia adalah zat murni ataupun campuran yang tersusun atas beragam element-element kimiawi.
2. Peralatan gelas laboratorium (instrumentasi) merujuk pada berbagai peralatan laboratorium yang terbuat dari kaca, yang digunakan dalam percobaan ilmiah, terutama dalam laboratorium kimia dan biologi.
3. Form Bebas Pinjam Kemikalia dan Instrumentasi adalah form yang dibuat dan ditandatangani oleh pihak-pihak yang berwenang di SITH, yang memberi keterangan tanda bukti tidak lagi mempunyai pinjaman kemikalia dan instrumentasi. Keterangan bebas pinjam kemikalia dan instrumentasi berfungsi untuk mencegah kemungkinan kehilangan, kerusakan dan pemakaian bahan kimia yang tidak semestinya sesuai ketentuan yang berlaku.

### 2.1. Batasan

1. Form Bebas Pinjam Kemikalia dan Instrumentasi harus ditandatangani oleh pihak-pihak yang berwenang di SITH ITB.
2. Pemakaian bahan kemikalia dan instrumentasi dalam kegiatan dimaksud diperuntukan bagi mahasiswa SITH ITB (S1, S2 dan S3) yang sedang melaksanakan Tugas Akhir.

## V. PROSEDUR

### 5.1. Bebas Pinjam Kemikalia dan Instrumentasi di SITH ITB

1. Mahasiswa Tugas Akhir (TA) mencatat keperluan zat kimia yang dibutuhkan di kartu permintaan (S1=merah muda, S2=Biru, S3=Kuning) serta mencantumkan daftar harga zat tersebut berdasarkan katalog yang tersedia yang sudah terotorisasi oleh Dekan SITH-ITB.  
Catatan:

## *Standard Operating Procedure (SOP)*



JUDUL : BEBAS PINJAM KEMIKALIA DAN INSTRUMENTASI	NOMOR : 01/SITH ITB/2019
	REVISI KE : 0
	BERLAKU TMT : 1 Januari 2019
	HALAMAN : 3 dari 3

- Setiap mahasiswa diberikan pagu penggunaan bahan kimia sampai batas nilai Rp. 1.000.000 bagi S1, Rp. 2.000.000 bagi S2 dan Rp. 3.000.000 bagi S3;
  - Setiap mahasiswa diberikan jatah peminjaman peralatan laboratorium ringan dan peralatan gelas untuk penelitian tugas akhir sesuai ketersediaan peralatan gudang SITH.
2. Dosen Pembimbing membubuhkan paraf/tanda tangan di kartu permintaan Mahasiswa TA.
  3. Mahasiswa TA menyerahkan kartu permintaan keperluan kemikalnia ke petugas gudang.
  4. Petugas gudang menyiapkan kemikalnia yang diperlukan oleh mahasiswa TA.
  5. Mahasiswa TA mengambil kemikalnia yang telah disiapkan oleh petugas gudang.
  6. Mahasiswa TA yang telah menyelesaikan penelitian Tugas Akhir harus merekap semua penggunaan zat kimia untuk diverifikasi oleh petugas gudang.
  7. Petugas Gudang membubuhkan tanda tangan di form Pemakaian Bahan Kimia dan form Bebas Pinjam.
  8. Dosen Pembimbing membubuhkan tanda tangan di form Pemakaian Bahan Kimia.
  9. Kasubbag Sarana & Prasarana membubuhkan tanda tangan di form Bebas Pinjam.

### **VI. INDIKATOR KEBERHASILAN**

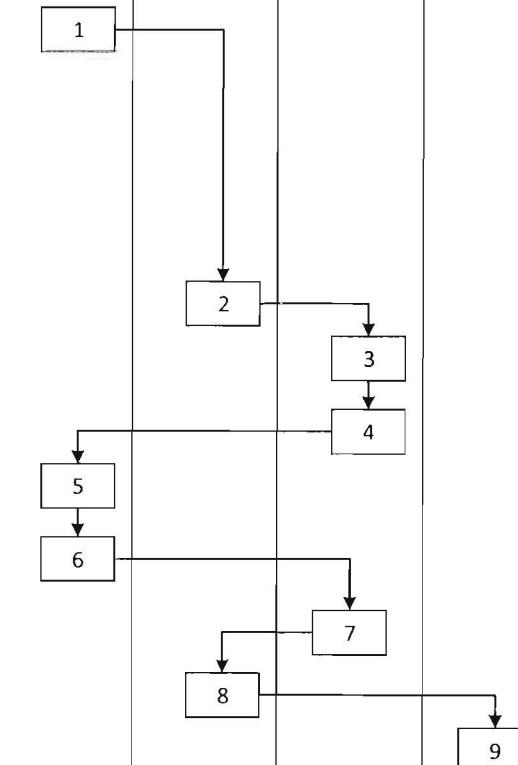
1. Proses pemakaian bahan kemikalnia dan instrumentasi dapat berjalan secara tertib sesuai dengan aturan yang berlaku di SITH ITB.
2. Proses kegiatan bebas pinjam kemikalnia dan instrumentasi yang ditandatangani oleh pihak-pihak yang berwenang di SITH ITB dapat berjalan lancar dan cepat sebagai syarat mahasiswa tersebut mengikuti sidang.

### **VII. LAMPIRAN**

Lampiran 1 - Diagram Alir Bebas Pinjam Kemikalnia dan Instrumentasi di SITH ITB.

## DIAGRAM ALIR SOP PENGAMBILAN KEMIKALIA DAN INSTRUMENTASI

No.	PROSEDUR	Mahasiswa	Pembimbing	Petugas Gudang	Kasubbag SP
1	<p>Mahasiswa Tugas Akhir (TA) mencatat keperluan zat kimia yang dibutuhkan di kartu permintaan (S1=merah muda, S2=Biru, S3=Kuning) serta mencantumkan daftar harga zat tersebut berdasarkan katalog yang tersedia yang sudah terotorisasi oleh Dekan SITH-ITB.</p> <p>Catatan:</p> <p>Berdasarkan Surat Edaran Dekan SITH ITB Nomor 6295/I1.C02/LL/2018 tanggal 6 Desember 2018, disampaikan hal-hal sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap mahasiswa diberikan pagu penggunaan bahan kimia sampai batas nilai Rp. 1.000.000 bagi S1, Rp. 2.000.000 bagi S2 dan Rp. 3.000.000 bagi S3;</li> <li>• Setiap mahasiswa diberikan jatah peminjaman peralatan laboratorium ringan dan peralatan gelas untuk penelitian tugas akhir sesuai ketersediaan peralatan gudang SITH.</li> </ul>	1			
2	Dosen Pembimbing membubuhkan paraf/tanda tangan di kartu permintaan Mahasiswa TA.		2	3	
3	Mahasiswa TA menyerahkan kartu permintaan keperluan kemikalia ke petugas gudang.			4	
4	Petugas gudang menyiapkan kemikalia yang diperlukan oleh mahasiswa TA.			5	
5	Mahasiswa TA mengambil kemikalia yang telah disiapkan oleh petugas gudang.			6	
6	Mahasiswa TA yang telah menyelesaikan penelitian Tugas Akhir harus merekap semua penggunaan zat kimia untuk diverifikasi oleh petugas gudang.				
7	Petugas Gudang membubuhkan tanda tangan di form Pemakaian Bahan Kimia dan form Bebas Pinjam.			7	
8	Dosen Pembimbing membubuhkan tanda tangan di form Pemakaian Bahan Kimia.			8	
9	Kasubbag Sarana & Prasarana membubuhkan tanda tangan di form Bebas Pinjam.				9





# INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

## SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganeshha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107

e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

---

### SURAT EDARAN

Nomor : 6295/I1.C02/LL/2018

Berkaitan dengan kelebihan penggunaan bahan kimia, pemecahan alat gelas dan perbaikan kerusakan alat ringan di lingkungan SITH, bersama ini diberitahukan hal-hal sebagai berikut :

1. Setiap mahasiswa diberikan pagu penggunaan bahan kimia sampai batas nilai Rp. 1.000.000 bagi S1, Rp. 2.000.000 bagi S2 dan Rp. 3.000.000 bagi S3;
2. Setiap mahasiswa diberikan jatah peminjaman peralatan laboratorium ringan dan peralatan gelas untuk penelitian tugas akhir sesuai ketersediaan peralatan di gudang SITH;
3. Jika terjadi kelebihan penggunaan bahan kimia di atas jatah yang diberikan serta adanya kerusakan peralatan (pecah), menjadi tanggung jawab mahasiswa dan diketahui oleh dosen pembimbing.

Demikian surat edaran ini dibuat untuk dapat dipatuhi dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 6 Desember 2018

Dekan,

Prof. Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha  
NIP 19650522 199001 1 002

## DAFTAR DAN HARGA KEMIKALIA YANG TERSEDIA DI GUDANG SITH 2019

Nama Bahan	Rumus	Satuan	Harga Satuan
2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride		gram	138.000
2,4-Dichloro Phenoxy Acetic Acid		gram	175.000
3,5-Dinitrosalicylic Acid		gram	81.200
2-Mercaptoethanol		liter	2.344.000
5-Sulfosalicylic acid		gram	10.000
Acetic Acid		liter	220.000
Acetic Anhydride		liter	1.328.200
Acetone p.a		liter	225.000
Acetone teknis		liter	60.000
Acetonitrile p.a		liter	500.000
Acetonitrile HPLC		liter	776.600
Acetosyringone		gram	2.200.000
Acridine Orange		gram	240.000
Acrylamide		gram	1.500
Adenine Sulfate		gram	170.000
Agarose		gram	25.000
Alanine		gram	25.000
Alkohol		liter	60.000
Aluminium Chloride		gram	1.000
Alumunium Phosphate		gram	4.000
Ammonia		liter	200.000
Ammonia Teknis		liter	165.000
Ammonium Acetate		gram	900
Ammonium Carbonat		gram	2.400
Ammonium Chloride		gram	1.000
Ammonium Citrate		gram	10.000
Ammonium dihydrogen Phosphate	NH4H2PO4	gram	1.650
Ammonium Heptamolybdate		gram	7.000
Ammonium Iron(II) Sulfate	(NH4)2Fe(SO4)2.6H2O	gram	1.600
Ammonium Iron(III) Sulfate	NH4Fe(SO4)2.12H2O	gram	1.450
Ammonium monovanadate		gram	12.800
Ammonium Nitrate	NH4NO3	gram	1.000
Ammonium Oxalate		gram	2.000
Ammonium Persulfate		gram	10.000
Ammonium Sulfate	(NH4)2SO4	gram	800
Ammonium tartrate		gram	1.000
Ampicilin		gram	120.000
Aniline Blue		gram	123.000
Aniline Sulfate		gram	10.000
Antibiotic test paper		buah	500
Arabinose		gram	50.000
Arginine		gram	13.000
Ascorbic Acid		gram	9.000
Bacto Agar		gram	4.800
Barium Chloride	BaCl2.2H2O	gram	1.000
Barium Hydroxide		gram	3.050

Beef Extract		gram	4.300
Benzene		liter	1.526.400
Benzyl Amino Purine		gram	175.000
Biotine		gram	2.650.000
Bismuth(III) Nitrate		gram	17.000
Boric Acid		gram	800
Bovine Serum Albumin		gram	200.000
Brain Hearth Infusion Agar		gram	4.000
Bromcresol Green		gram	275.000
Bromcresol purple		gram	210.000
Bromphenol Blue		gram	175.000
Bromthymol Blue		gram	217.400
Brucine Sulfate		gram	70.000
Buffer pH 4		pcs	46.700
buffer pH 4		liter	1.314.500
Buffer pH 5		liter	1.271.350
Buffer pH 7		pcs	46.700
Buffer pH 7		liter	373.000
Buffer pH 9		liter	1.224.750
Buffer pH 9		pcs	46.700
Buffer pH 10		liter	1.255.000
Buffer pH 10		pcs	30.000
Cadmium Chloride		gram	10.000
Calcium Carbonate		gram	2.250
Calcium Chloride dihydrate		gram	700
Calcium Hydroxide		gram	1.000
Calcium Nitrate	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O	gram	2.000
Calcium pantothenate		gram	140.000
Calcium Phosphate	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	gram	700
Calcium Sulfate		gram	2.000
Canada Balsam		ml	35.000
Carboxymethyl Cellulose		gram	7.000
Carmine		gram	245.000
Casein		gram	1.000
Cellobiose		gram	37.000
Centrifuge Tube 15 ml		buah	5.500
centrifuge Tube 50 ml		buah	11.000
Charcoal		gram	2.500
Chloramfenicol		gram	10.000
Chloroform p.a		liter	230.000
Chromium(VI) Oxide	CrO <sub>3</sub>	gram	5.500
Citric Acid		gram	1.750
Cobalt Chloride hexahydrate	CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	gram	30.000
Cobalt Nitrate hexahydrate	Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	gram	20.000
Colchicine		gram	3.420.000
Congo Red		gram	43.500
Coomasie Briliant Blue G 250		gram	85.000
Coomasie Briliant Blue R 250		gram	62.500
Copper Chloride		gram	1.500

Copper Sulfate pentahydrate		gram	1.300
Cover Glass	(isi 50 buah)	pak	20.000
Creatin		gram	5.500
Crystal Violet		ml	1.600
Crystal Violet		gram	36.000
CTAB		gram	21.500
Culture Flask 25 cm		pak	330.000
Cuvette disposable		buaht	2.250
Cyanocobaltamine		gram	1.000.000
Cycloheximide		gram	1.400.000
Dextrose		gram	3.300
di-Ammonium Phosphate	(NH4)2HPO4	gram	2.000
Dichloromethane		liter	450.000
Diethyl Ether		liter	350.000
Dimethyl Sulfoxide		liter	1.500.000
Diphenylamine		gram	4.200
di-Potassium Phosphate	K2HPO4.3H2O	gram	1.600
di-sodium Oxalate		gram	3.650
di-sodium Phosphate anhydrous	Na2HPO4	gram	1.750
Disposable Culture dish 36mm		pak	50.000
Dithiothreitol		gram	350.000
Dodecanoic acid		gram	1.100
DMEM F12		liter	150.000
EDTA		gram	5.300
EDTA-disodium Salt		gram	5.250
EDTA-FeNa		gram	3.000
EMB Agar		gram	4.000
Entellan		ml	4.000
Eosin Y		gram	56.000
Ethanol Absolute		liter	260.000
Ethyl Acetate p.a		liter	700.000
Ethyl Acetate teknis		liter	50.000
Ferric Citrate		gram	1.000
Ferric Sulfate		gram	1.500
Fetal Bovine serum		ml	17500
Fluorescein Diacetate		gram	450.000
Folic Acid		gram	130.000
Folin-Ciocalteu'S Phenol Reagent		ml	2.500
Formalin		liter	60.000
Fructose		gram	2.000
Galactose		gram	11.000
Gallic Acid		gram	13.000
Gelatin		gram	13.000
Gentian Violet		gram	15.000
Gloves		pak	80.000
Glucose		gram	3.000
Glutamic acid		gram	5.700
Glutamine		gram	23.000
Glutaraldehyde		ml	10.000

Glycerol p.a		liter	1.100.000
Glycerol teknis		liter	200.000
Glycine		gram	2.000
Hematoxyline		gram	80.000
Hydrazine Sulfate		gram	8.000
Hydrochloric Acid		liter	400.000
Hydrogen Peroxide		liter	400.000
Hydrogen Peroxide		liter	25.000
Hygromicine		mg	12.000
Imidazole		gram	2.500
Immersion Oil		ml	3.000
Indol-3-Acetic Acid		gram	300.000
indol-3-Butyric Acid		gram	200.000
Iodine		gram	10.000
Iron(II) Chloride tetrahydrate	FeCl2.4H2O	gram	4.000
Iron(II) Sulfate heptahydrate	FeSO4.7H2O	gram	1.250
Iron(III) Chloride hexahydrate	FeCl3.6H2O	gram	1.250
Iron(III) Sulfate	Fe2(SO4)3	gram	2.000
Iso Amyl Alcohol		liter	1.600.000
Iso Propanol		liter	220.000
Iso Propanol teknis		liter	60.000
Kanamycine		gram	440.000
Kapas Lemak		gram	80
Kapas Putih		gram	80
Kertas Saring Kasar		buah	14.000
kertas whatman no.1		buah	3.000
Kertas Whatman no.2		buah	3.000
Kinetin		gram	300.000
Lactic Acid (teknis)		ml	100
Lactophenol Cottonblue		ml	5.500
Lactose		gram	1.200
Lauric Acid		gram	1.100
L-Cystein		gram	33.000
Lead Acetate		gram	1.600
Lead Nitrate	Pb(NO3)2	gram	7.000
Lead Sulfate	PbSO4	gram	7.000
Lithium Chloride	LiCl2	gram	11.500
Litmus		gram	10.000
L-Lysine		gram	5.000
L-Methionin		gram	20.000
L-Serine		gram	60.000
L-Tryptophan		gram	60.000
Lugol		ml	750
Lysozyme		gram	675.000
Magnesium Chloride Hexahydrate	MgCl2.6H2O	gram	1.800
Magnesium Sulfate heptahydrate	MgSO4.7H2O	gram	1.500
Malachite Green		gram	20.000
Malachite Green		ml	3.000
Malic Acid		gram	2.000

Malt Extract		gram	5.000
Maltose		gram	4.000
Mangane(II) Chloride tetrahydrate	MnCl <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O	gram	3.300
Mangane(II) Sulfate monohydrate	MnSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O	gram	2.500
Mannitol		gram	2.250
Mannose		gram	34.000
Mercury Chloride	HgCl <sub>2</sub>	gram	16.000
Mercury Iodide	HgI <sub>2</sub>	gram	15.000
Mercury Sulfate		gram	31.900
Methanol HPLC		liter	300.000
Methanol p.a		liter	220.000
Methanol teknis		liter	60.000
Methyl Orange		gram	42.550
Methyl Red		gram	44.000
Methyl Red		ml	500
Methylene Blue		gram	55.000
Microtube 1.5 ml		buah	500
Millipore 0.22µm		buah	15.000
Millipore 0.45µm		buah	15.000
Molybdenum(VI) Oxide	MoO <sub>3</sub>	gram	30.000
MOPS		gram	27.000
MRS Broth		gram	4.000
MS Medium		liter	35.000
MTT		gram	1.700.000
Myo Inositol		gram	30.000
N-(1-Naphthyl)Ethylenediamine		gram	100.000
N,N'-methylene bis acrylamide		gram	10.000
n-Amyl Alcohol		liter	1.500.000
n-Butanol		liter	1.000.000
Nessler		liter	3.734.500
Neutral Red		gram	100.000
n-Hexane p.a		liter	500.000
n-Hexane teknis		liter	50.000
Nicotinic Acid		gram	10.000
Nigrosin		gram	70.000
Ninhydrine		gram	77.500
Nitric Acid		liter	450.000
Nutrient Agar		gram	4.000
Nutrient Broth		gram	3.400
Object Glass		pak	20.000
Oxalic Acid		gram	1.500
p-Aminobenzoic Acid		gram	110.000
Paraffin 58°C		gram	1.700
Paraffin liquid		liter	1.250.000
Parafilm		meter	12.500
Pasteur Pipette		buah	1.500
PCR tube		buah	800
p-Dimethyl Aminobenzaldehyde		gram	20.000
Penicillin		gram	100.000

Peptone		gram	3.200
phenol		gram	4.000
Phenol Red		gram	100.000
Phenolphthalein		gram	7.000
Phenolphthalein 1%		liter	1.997.650
Phenylmethanesulfonyl fluoride		gram	300.000
Phosphoric Acid P.A 85%	H3PO4	liter	1.000.000
Picric Acid		gram	5.000
Pipa kapiler		pak	150.000
Polyethylene glycol 6000		gram	950
Polyvidone 25		gram	20.000
Polyvinil Alkohol		gram	5.400
Polyvinil Pyrolydone		gram	12.500
Potassium Acetate		gram	2.000
Potassium Aluminium Sulfate	KAl(SO4)2.12H2O	gram	1.700
Potassium Bromide	KBr	gram	1.900
Potassium Carbonate	K2CO3	gram	2.000
Potassium Chloride	KCl	gram	1.000
Potassium Chromate	K2CrO4	gram	5.750
Potassium dichromate	K2Cr2O7	gram	5.000
Potassium dihydrogen phosphate	KH2PO4	gram	1.100
potassium Ferrocyanide	K4Fe(CN)6.3H2O	gram	2.500
Potassium Ferrycianide	K3Fe(CN)6	gram	4.000
Potassium Hydroxide		gram	700
Potassium Iodate	KIO3	gram	10.000
Potassium Iodide	KI	gram	2.100
Potassium Nitrate		gram	800
Potassium Permanganate		gram	4.700
Potassium Sodium Tartrate		gram	1.800
Potassium Sulfate		gram	1.000
Potato Dextrose Agar		gram	5.000
Potato Dextrose Broth		gram	2.700
Proline		gram	30.000
Proteose Peptone		gram	4.000
PTFE Filter 0.22µm		gram	25.000
PTFE Filter 0.45µm		gram	25.000
Pyridoxine		gram	33.500
Resazurin		gram	250.000
Rhodamin B		gram	12.000
Sabouraud Dextrose Broth		gram	3.400
Safranin		ml	1.550
Safranin		gram	92.000
Salicylic Acid		gram	950
Selenium		gram	10.000
Silica gel		gram	60
Silver Nitrate		gram	35.000
SIM Medium		gram	4.000
Simmons Citrate Agar		gram	4.000
Sodium Acetate Anhydrous		gram	1.650

Sodium Acetate trihydrate		gram	2.250
Sodium Arsenate Heptahydrate		gram	50.000
Sodium Azide		gram	25.000
Sodium Bicarbonate	NaHCO3	gram	700
Sodium Bisulfite		gram	6.900
Sodium Cacodylate		gram	28.000
Sodium Carbonate		gram	1.250
Sodium Chloride		gram	800
Sodium Citrate dihydrate		gram	1.200
Sodium dihydrogen Phosphate dihydrate	NaH2PO4.2H2O	gram	2.200
Sodium dihydrogen Phosphate monohydrate	NaH2PO4.H2O	gram	2.200
Sodium Disulfite	Na2S2O3	gram	1.500
Sodium Dodecyl Sulfate		gram	10.000
Sodium Fluoride	NaF	gram	2.500
Sodium Hydroxide		gram	700
Sodium Hypochlorite		liter	4.284.300
Sodium Lactate 50 %		ml	1.300
Sodium Metabisulfite	Na2S2O5	gram	2.000
Sodium Molybdate dihydrate		gram	18.000
Sodium Nitrate		gram	1.100
Sodium Nitrite		gram	1.500
Sodium Pyrophosphate	Na4P2O7.10H2O	gram	1.000
Sodium Salicylate		gram	3.000
Sodium Sulfate	Na2SO4	gram	700
Sodium Sulfite	Na2SO3	gram	1.600
Sodium Tetraborate	Na2B4O7.10H2O	gram	2.000
Sodium Thiosulfate	Na2S2O3.5H2O	gram	1.000
Sorbitol		gram	10.000
Spiritus		liter	32.000
Starch Soluble		gram	3.300
Stearic Acid		gram	650
Streptomycine		gram	120.000
Succinic Acid		gram	1.000
Sucrose		gram	1.000
Sudan black		gram	100.000
Sudan III		gram	35.000
Sulfanilamide		gram	12.000
Sulfanilic Acid		gram	7.000
Sulfuric Acid		liter	300.000
Syringe 1 ml		buah	5.000
Syringe 10 ml		buah	5.000
Syringe 3 ml		buah	5.000
Syringe 5 ml		buah	5.000
Syringe Filter 0.22µm		buah	40.000
Tartaric Acid		gram	2.600
TEMED		ml	11.000
Thiamine		gram	30.000
Thiourea		gram	1.000
Thymine		gram	250.000

Thymol Blue		gram	100.000
Tin(II) Chloride dihydrate	SnCl2.2H2O	gram	8.000
Tips 10 $\mu$ l		buah	300
Tips 1000 $\mu$ l		buah	300
Tips 200 $\mu$ l		buah	300
TLC Aluminium Silica Gell		buah	120.000
Toluene		liter	250.000
Toluidine Blue		gram	250.000
Trichloro Acetic Acid		gram	9.000
Triethanolamin		liter	2.278.250
Triple Sugar Iron Agar		gram	4.000
Tris (hydroxymethyl) aminomethane		gram	4.500
Triton X-100		ml	2.000
Trypan Blue		gram	145.000
Trypsin		gram	10.000
Trypticase Soy Broth		gram	4.000
Tryptone		gram	4.000
Tween 20		ml	2.000
Tween 80		ml	2.000
Universal pH paper		buah	3.000
Urea		gram	1.200
Vaseline		gram	50
Xanthine		gram	110.000
Xylene		liter	956.300
Xylene Cyanol		gram	45.000
Xylol		liter	800.000
Xylose		gram	55.000
Yeast Extract		gram	4.000
Zinc Chloride	ZnCl2	gram	1.200
Zinc Sulfate heptahydrate	ZnSO4.7H2O	gram	1.200
$\alpha$ -Naphthol		gram	15.000
$\beta$ -Mercaptoethanol		ml	5.000

Catatan:

Ketersediaan dan harga bahan lain yang tidak tercantum pada daftar dapat ditanyakan langsung kepada petugas gudang

Bandung, 22 Agustus 2019

Dekan SITH-ITB

