

LEMBAR DISPOSISI

No. Agenda = 1923 Tanggal Surat = 12.10.22

Perihal = Pengajuan Autoclave lab

Terima Dari : Fkus

Diterima Melalui : ☒ Pos ☒ Diantar Langsung ☐ Ekspedis

Diterima Tanggal : 13.10.22 Ja

Kepada : WA-2

Isi Disposisi :

Tanggal	
13/10	UK dituntut langsung
14/10/22	Disdikurka ULP
	see sesuai disp Rektor

14/10 siap di laksanakan, yth. kasubder Or
Garpas mohon berkoordinasi dg
Ka. ULP utu di fisdale Languti
19/10 sesuai disposisi Rektor & WR2
Siap di laksanakan & kasubder dg ka ULP

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dekan Fakultas Kesehatan



UNUSA
Fakultas Kesehatan
Prof. S.P. Edijanto, dr., Sp.PK (K)

17/10
SIAP DI LAKSANAKAN
-
ULP
→ Robutan 1/2 unit

n salam senantiasa

Fakultas Kesehatan
pada saat praktikum
mohon Autoclave

UNIT PRICE
Rp. 65.550.000 ✓
Rp. 89.980.000
Rp. 78.000.000

ami untuk dapat di



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA

FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. Smea No.57 Tlp. 031-8291920, 8284508 Fax. 031-8298582 – Surabaya 60243

Kampus B RSI Jemursari : Jl. Jemursari No.51-57 Tlp. 031-8479070 Fax. 031-8433670 – Surabaya 60237

Website : www.fkes.unusa.ac.id Email: fkes@unusa.ac.id

Surabaya, 12 Oktober 2022

Nomor : 366/UNUSA-FKes/Aadm-I/X/2022
Lampiran : 1 (satu) bendel
Perihal : Pengajuan Autoclave Laboratorium Fakultas Kesehatan

Kepada Yth. :
Bapak Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya
Jl. Jemursari No. 51 - 57
Surabaya.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW, semoga Bapak selalu dalam keadaan sehat wal'afiat.

Sehubungan dengan adanya surat permohonan yang kami terima dari Koordinator Kepala Laboratorium Fakultas Kesehatan tertanggal 4 Oktober 2022 perihal pada pokok surat dan dikarenakan adanya kerusakan alat tersebut pada saat praktikum mahasiswa di Program Studi D-IV Analis Kesehatan, maka dengan ini kami bermaksud mengajukan permohonan **Autoclave** pada Laboratorium Fakultas Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya.

Adapun penawaran dan harga dari rekanan sebagai berikut :

NO	QTY	DESCRIPTION	SPESIFIKASI	MERK	LABORATORIUM	VENDOR	UNIT PRICE
1	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. SUMBER ARUM ABADI	Rp. 65.550.000 ✓
2	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. ANUGERAH SANTOSA ABADI	Rp. 89.980.000
3	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. BIOTEK PRIMA INDOPLUS	Rp. 78.000.000

Kami lampirkan beberapa penawaran dan berita acara kerusakan barang terlampir. Besar harapan kami untuk dapat di tindaklanjuti dalam rangka kebutuhan laboratorium tersebut.

Demikian surat permohonan kami, atas perhatiannya Bapak kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dekan Fakultas Kesehatan

UNUSA
FAKULTAS KESEHATAN
Prof. S.P. Edijanto, dr., Sp.PK (K)



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA
FAKULTAS KESEHATAN
LABORATORIUM FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. SMEA No. 57, Telp. (031) 8291920, 8284508 Fax. (031) 8298582 – Surabaya 60243

Kampus B RSI Jemursari : Jl. Raya Jemursari 51-57, Telp. (031) 8479070, Fax. (031) 8434670 – Surabaya 60237

Website : www.fkes.unusa.ac.id Email : ikm@unusa.ac.id

Surabaya, 04 Oktober 2022

Nomor : 55/UNUSA-FKes/Adm-Lab.I/X/2022
Lampiran : 1 Bendel
Perihal : Pengajuan Autoclave Laboratorium Fakultas Kesehatan

Kepada Yth. :
Dekan Fakultas Kesehatan
Di –
Tempat

Assalamu'allaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, semoga Bapak/Ibu selalu dalam keadaan sehat wal'afiat.

Sehubungan dengan adanya kerusakan alat laboratorium ketika praktikum di prodi D – IV Analis Kesehatan, maka dengan ini kami ajukan beberapa penawaran harga dari rekanan laboratorium Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya (UNUSA). Adapun penawaran harga tersebut sebagai berikut :

NO	QTY	DESCRIPTION	SPESIFIKASI	MERK	LABORATORIUM	VENDOR	UNIT PRICE
1	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. SUMBER ARUM ABADI	Rp 65.550.000
2	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. ANUGERAH SANTOSA ABADI	Rp 89.980.000
3	1 Unit	Autoclave type HVE 50	Kapasitas 50 liter	Hirayama	FKES	PT. BIOTEK PRIMA INDOPLUS	Rp 78.000.000

Kami juga melampirkan berita acara kerusakan barang.

Demikian surat pengajuan ini kami sampaikan, atas Kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb

Hormat Kami,

Koordinator Kepala Laboratorium FKES
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya


Prof. Dr. Soeprapto Ma'at, drs., Apt., M.S
NPP: 19051262

Tembusan :
1. Arsip.



PT. SUMBER ARUM ABADI

JL.GAYUNG KEBONSARI-RUKO GRAHA INDAH BLOK B NO.4
Telp :+62-31-8284914, Fax.+62-31-8284955
Email :sumberarumabadi@gmail.com
Kota Surabaya Jawa Timur 60235
Indonesia

Kepada

UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA
JL. SMEA NO. 57 KEL. WONOKROMO KEC.
WONOKROMO SURABAYA JAWA TIMUR

PENAWARAN

Nomor : 22/X/SAA/2295
Tanggal : 05 Oct 2022
Pembayaran : C.O.D

Kode Barang	Nama Barang	Kts.	Satuan	Status	@Harga	Diskon	Total Harga
HVE50	DIGITAL AUTOCLAVE, MODEL : HVE 50 (CAPACITY : 50 LITER), HIRAYAMA, JAPAN	1	UNT	Y	65.550.000	0	65.550.000
HV85	DIGITAL AUTOCLAVE Model : HV 85 (capacity : 85 liter) Included ; 2 piece wire basket, Hirayama, Japan	1	UNT	Y	108.650.000	0	108.650.000
HVA85	DIGITAL AUTOCLAVE Model : HVA 85 (capacity : 85 liter) Included ; 2 piece wire basket, Hirayama, Japan	1	UNT	Y	110.875.000	0	110.875.000

Keterangan

- * Harga netto, EXCLUDE/DILUAR PPN 11% (WAJIB PPN)
- **STATUS :
- * Y= Barang Ready stock tidak mengikat (DELIVERY 4-5 HARI), Pembayaran CASH before delivery
- * N= Barang Indent 3-4 bulan setelah DP diterima, Pembayaran Indent DP 40% sisanya setelah barang siap kirim
- * Franco Gudang Surabaya
- * Penawaran berlaku 1 Minggu dari tanggal penawaran
- * Tidak menerima pembatalan pesanan jika sudah keluar PO resmi dengan alasan apapun
- * Pada Saat Barang Siap Dikirim Tidak dilunasi Maksimal selama 1 Bulan, DP Hilang/hangus

Sub Total	285.075.000
Diskon	0
PPN (11%)	31.358.250
Biaya Lain-lain	0
Total	316.433.250

Bagian Penjualan,

Tgl. 05 Oct 2022



PT. ANUGERAH SANTOSA ABADI

MEDICAL EQUIPMENT, LABORATORIES AND HOSPITALY

Jl. Kutisari Selatan II No. 80C - 80D Kutisari Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya

Telp / Fax. 031 - 99013021 / 031 - 8491817E. Mail : ptasasby@gmail.com

www.pusafalatlaborat.com // www.asamed.co.id // www.asamedica.com

Nomor : 614/ASA/SPH/X/2022
Lampiran : -
Perihal : Surat Penawaran Harga

Surabaya, 06 Oktober 2022

Kepada Yth. :

UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA
Jl. Raya Jemursari No. 57, Jemur Wonosari
KOTA SURABAYA

Dengan hormat,

Bersama ini kami PT. Anugerah Santosa Abadi yang bergerak dibidang Alat Kesehatan dan Laboratorium yang sudah berSertifikat **CDAKB (Cara Distribusi Alat Kesehatan yang Baik)** serta didukung oleh Marketing Support (Teknisi) yang sudah berpengalaman dan profesionalitas, bermaksud untuk memberikan penawaran harga kepada Bapak/Ibu. Adapun daftar harga dan barang yang kami tawarkan, sebagai berikut :

No	Nama Barang	Harga Satuan/ Unit
1	Hiclave Autoclave HVE-50 Hirayama	Rp. 89.980.000,-

Keterangan :

- ✓ Harga : Sudah termasuk PPN 11%
- ✓ Kondisi Alat : Alat 100% baru & dapat berfungsi dengan baik
- ✓ Full Support untuk trouble pada alat oleh tim teknisi yang berkompeten
- ✓ Stock barang tidak mengikat, sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu

Demikian penawaran harga yang kami ajukan, dengan harapan mendapatkan kabar baik dari Bapak/Ibu. Atas perhatiannya, kami sampaikan terima kasih.

Hormat Kami,
PT. Anugerah Santosa Abadi

GUSTI
Marketing

Mengetahui,



PT. ANUGERAH SANTOSA ABADI sebagai Distributor Resmi dari Produk:

Boule Medonic, ELITech Group BV, Macheery Nagel, Ortho Clinical Diagnostics, Diamond Diagnostics, Fortress, Rapid Answer, Verify, Rapid Monotest, Rapid Orient Gene, Rapid Healgen, Rapid SR, Rapid Egens, Rapid Wondfo, Onecare, Reiged Diagnostics, Reagent Kimia Klinik BT MPR of Bilimse, Rapid Test of ASANPHARM-Korea, iCUBIO, Wantai, MD Pacific, Liquizone, Zenix, Fortress, Reagent dan Hematology Analyzer Zybion, Electrolyte Caretium XI-931 Analyzer

HICLAVE

HVE-50

New autoclave. Easy operation.

More safety and more user-friendly features!



6 Primary Features

1. Electromechanical lock system (patent pending).

By only using a one-touch lever, you can easily and safely open the lid chamber.

2. Dual-sensing interlock mechanism.

Safety system locks the lid by detecting the inner pressure and the temperature of the chamber. This dual-sensing system assures greater safety.

3. Pulse Exhaust System.

This is for safe and quick sterilization of liquids. Pulse Exhaust System enables the chamber to exhaust quickly so that culture media can be cooled down and can be removed without the risk of boiling over.

4. Memory function (Program your own).

You can change the parameters for sterilization. Once changed, they are retained. You can start simply.

5. Space-saving design.

The chamber lid opens vertically upwards. This design saves space compared to models in which the lid swings out horizontally.

6. Process status display.

The current status of the sterilization process is indicated by means of a set of flashing lights.

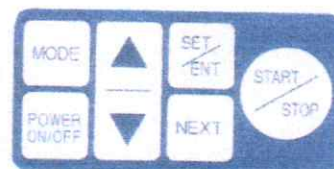


Products shown in this brochure are manufactured by the company. ISO 9001 certified

[Display]



[HVE-50]



HICLAVE HVE-50

○ Main specifications

Model No.	HVE-50	
Product name	"HICLAVE" Autoclave	
Outer Dimensions (Height with lid open)	540W×1040H×530Dmm (1370Hmm)	
Chamber size (Capacity)	300φ×710Dmm (50ℓ)	
Power source	AC110V/120V/220V/230V/240V, 50/60Hz (Please specify voltage when ordering)	
Power consumption	2.0KW	
Net weight (approx.)	57kg	
Sterilization temperature range	105 to 135℃	
Maximum allowable pressure (Gauge pressure)	0.26Mpa	
Temperature display range	5 to 137℃	
Warming temperature range	45 to 60℃	
Chamber material	Stainless steel (SUS304)	
Sterilization timer	1 to 250 minutes	
Pressure gauge	0 to 0.4 Mpa	
Selective mode	Sterilization of agar (with Warming)	Preparation ⇨ Heating ⇨ Sterilization ⇨ Exhaust ⇨ Warming (pulse) ⇨ Completion
	Sterilization of liquids:	Preparation ⇨ Heating ⇨ Sterilization ⇨ Exhaust ⇨ Completion (pulse)
	Sterilization of solids/ medical instruments	Preparation ⇨ Heating ⇨ Sterilization ⇨ Exhaust ⇨ Completion
Safety devices/ Warning alarms	*Double sensing inter lock mechanism *Over-pressure power cut-off *Over-temperature power cut-off *Sterilizing time counting timer *Heater malfunction checker *Temperature sensor wire breakage detector *Securely closed lid check function *Exhaust bottle ready-to-use check system *Lack-of-water prevention device Electric leakage breaker and over current detector Pressure safety valve (Note: The * marked functions show ERROR indication on the display when it works)	
Standard accessories	Stainless steel wire baskets, Heater cover, Drain hose, Exhaust bottle, Caster stoppers.	
Optional accessories	Stainless steel wire baskets, Stainless steel buckets.	

※ Chart recorder is an option.

* Specifications subject to change without notice due to continuous improvement.



Manufacturer

HIRAYAMA

Manufacturing Corp.

2-6-5 TOYONO-CHO, KASUKABE-SHI,
SAITAMA 344-0014, JAPAN
TEL:+81-48-735-1242 FAX:+81-48-733-2384

Dealer

Quotation

Phone : 081916734865
Prepared by : Robby Firman S
Email 1 : robbys@biotekprimaindoplus.com
Email 2 : robbymansantoso@gmail.com

Date : 04-Oct-22
Quote : 1.0145/QN-BPI/X/2022
Valid Until : 14 NET

Customer
Yth Bu Perihal
UNESA
Surabaya

No.	No Cat	Brand	Description	Qty	Unit Price	Cond
1	HVA 110	HIRAYAMA	<p>AUTOCLAVE HIRAYAMA 110L (SAMA SEPETI FK)</p> <p>SPECIFICATION :</p> <p>TEMPERATURE Operating Range : 105°C to 135°C Display Range : 137°C Agar Warming Range : After sterilization, agar can be maintained from 45°C to 60°C (programmable) to prevent coagulation for up to 20 hours.</p> <p>GAUGE PRESSURE Maximum Allowable : 38 psi (0.26MPa) Operating Range : 3 to 30 psi (0.021 to 0.206MPa)</p> <p>TIMER Sterilization : 1 to 250 minutes</p> <p>DIMENSIONS Overall (W x D x H) : 26.0" x 25.6" x 46.4" in (66 cm x 65 cm x 118cm)* Chamber : 110 liters (Diameter x Height) : 16.5" x 31.3" (42.0 cm x 79.5 cm)</p> <p>SAFETY DEVICES Dual-sensing lid interlock, over-pressure power cutoff, over-temperature power cutoff, low-water power cutoff, mechanical pressure relief valve, microprocessor-controlled pressure relief valve, lid-closure detector, over-current detector and circuit breaker</p> <p>PROGRAMS 1. For agar Heating -> Sterilization -> Auto steam exhaust or ambient cooling (programmable) -> Warming -> Completion 2. For liquids Heating -> Sterilization -> Auto steam exhaust or ambient cooling (programmable) -> Completion 3. For solids Heating -> Sterilization -> Auto exhaust (fast) -> Completion</p> <p>POWER Source : 208V / 220V / 240V, 50 / 60 Hz, single phase Consumption : 4000 watts (4000VA) SHIPPING WEIGHT : 308 lb (140 kg)</p>	1	Rp 140,400,000	READY
2	HVE 50	HIRAYAMA	<p>AUTOCLAVE HIRAYAMA 50L</p> <p>SPECIFICATION :</p> <p>TEMPERATURE Operating Range : 105°C to 135°C Display Range : 5°C to 137°C Warming Range : 45°C to 60°C</p> <p>GAUGE PRESSURE Operating Range (gauge) : 3 to 30 psi (0.021 to 0.206MPa) Maximum Allowable : 38 psi (0.26MPa)</p> <p>TIMER Sterilization 1 to 250 minutes</p> <p>DIMENSIONS Overall (W x D x H) : 20.1" x 20.8" x 40.9" (51 cm x 53 cm x 104 cm) Chamber : 50 liters (Diameter x Height) : 11.8" x 28" (30 cm x 71 cm)</p>	1	Rp 78,000,000	READY

SAFETY DEVICES

Dual-sensing lid interlock, over-pressure power cutoff, over-temperature power cutoff, low-water power cutoff, mechanical pressure relief valve, lid-closure detector, over-current detector and circuit breaker

PROGRAMS

1. For agar/liquids. Also for melting agar, or for faster start-up
 Heating -> Sterilization -> Auto steam exhaust or ambient cooling (programmable) -> Warming -> Completion
2. For liquids/solids
 Heating -> Sterilization -> Auto steam exhaust or ambient cooling (programmable) -> Completion
3. For solids
 Heating -> Sterilization -> Auto exhaust (fast) -> Completion

POWER

Source : 120V, 50/60 Hz, single phase (220V available on request)
 Consumption : 2000 watts (2000 VA)

SHIPPING WEIGHT

180 lb (82 kg)

3	BKQ-B50l(220v)	BIOBASE	Vertical Autoclave BKQ-B50l(220v)	1	Rp	118,326,000	INDENT
---	----------------	---------	-----------------------------------	---	----	-------------	--------

SPECIFICATION

Capacity : 50L
 Chamber Size(mm) : $\phi 386 \times 515$
 Chamber Material : S30408
 Designed Pressure : 0.28Mpa
 Designed Temp : 150°C
 Working Pressure : 0.23MPa
 Working Temp : 105~136°C
 Temp. Display Accuracy : 0.1°C
 Timing range : 0~999min
 Dynamic Pulse Exhaust Times : 0~9 times
 Dynamic Pulse Exhaust Temp : 105 ~134°C
 Consumption : 3.7KW
 Power Supply : AC110/220V $\pm 10\%$, 50/60Hz
 SS Basket : 1pc
 Basket Size(mm) : $\phi 365 \times 360$
 External Size(W*D*H)mm : 640*550*980
 Packing Size(W*D*H)mm : 750*745*1100
 Gross Weight (kg) : 102



4	IN 55	Memmert	Incubator memmert +20 to +80 C	1	Rp	25,200,000	INDENT
---	-------	---------	--------------------------------	---	----	------------	--------

SPECIFICATION:

Temperature
 Setting temperature range +20 to +80 °C
 Setting accuracy temperature 0.1°C
 Temperature : 1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit

Control technology
 Language setting : German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
 Control COCKPIT : Single DISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with high-definition TFT-colour display
 Timer Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
 Function SetpointWAIT : the process time does not start until the set temperature is reached
 Calibration : three freely selectable temperature values adjustable parameters : temperature (Celsius or Fahrenheit), air flap position, programme time, time zones, summertime/wintertime

Ventilation
 Convection : natural convection
 Fresh air : Admixture of pre-heated fresh air by electronically adjustable air flap
 Vent : vent connection with restrictor flap



Ruko Sentra Niaga Citra Garden
Blok RE 10, Entalsewu, Buduran
Sidoarjo-Jawa Timur

		<p>Standard equipment Door : fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock) Internals : 1 stainless steel grid(s), electropolished Works calibration certificate : incl. works calibration certificate for +37°C Door : inner glass door</p> <p>Stainless steel interior Interior : easy-to-clean interior, made of stainless steel, reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides Volume : 53 L Dimensions w(A) x h(B) x d(C): 400 x 400 x 330 mm Max. number of internals 4 Max. loading of chamber 80 kg Textured stainless steel casing Dimensions w(D) x h(E) x d(F): 585 x 784 x 514 mm (d +56mm door handle) Housing : rear zinc-plated steel</p> <p>Electrical data Voltage : 230 V, 50/60 Hz Electrical load : approx. 1000 W Voltage : 115 V, 50/60 Hz Electrical load : approx. 900 W</p>			
--	--	---	--	--	--

TERMS AND CONDITIONS :

Price in IDR, Franco Surabaya, Include PPN, Netto

Payment : DP 50%, 50% Before Shipment

Indent and ready stok limited

**Indent time may be vary due to customs and import*

Sincerely,


BPI
PT BIOTEK PRIMA INDOPLUS

Robby Firman



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA

FAKULTAS KESEHATAN

LABORATORIUM FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. SMEA No. 57, Telp. (031) 8201920, 8284508 Fax. (031) 8298582 – Surabaya 60243
Kampus B RSI Jemursari : Jl. Raya Jemursari 51-57, Telp. (031) 8479070, Fax. (031) 8434670 – Surabaya 60237
Website : www.fkes.unusa.ac.id Email : fkem@unusa.ac.id

FORM L-02

BERITA ACARA KERUSAKAN BARANG

Nama Barang/Alat : Autoclave All American 25X/75X
Jenis Barang : Alat Elektronik
Jumlah : 1 (satu) pcs

Bahwa barang yang tersebut di atas mengalami kerusakan sebagai berikut:
Pada hari Jumat tanggal 30 September 2022, ketika mahasiswa sedang melakukan autoclave untuk praktikum.

Steam release autoclave bocor, kunci penutup autoclave dol menyebabkan tekanan menyembul tutup untuk terbuka sehingga berbunyi letusan dan banyak asap. Sparepart yang rusak tidak memungkinkan untuk diperbaiki dan atau diganti karena sulitnya sparepart dan masa penggunaan alat sudah lebih dari 5 tahun sehingga diperlukan untuk penggantian alat. Kerusakan Autoclave menyebabkan beberapa pembelajaran praktikum terkena imbas yaitu praktikum mata kuliah Bakteriologi Klinik, Media dan Reagensia, Imunologi II, Imunologi Dasar, Biomolekuler dan Biomolekuler II. Selain kegiatan pembelajaran praktikum, penelitian mahasiswa juga terkena imbas kerusakan autoclave.

Memerlukan perbaikan / penggantian.

Demikian berita acara kerusakan barang yang kami laporkan.

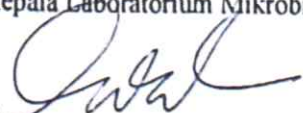
Surabaya, 3 Oktober 2022

Mengetahui,

Pranata Laboratorium Kesehatan,

Kepala Laboratorium Mikrobiologi


(Ayuningtyas Wahyu Nurani, S.S.T., M.Imun.)
NPP. 17071133


(Endah Prayekti, S.Si., M.Si.)
NPP. 1304848



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SURABAYA

FAKULTAS KESEHATAN

LABORATORIUM FAKULTAS KESEHATAN

Kampus A Wonokromo : Jl. SMEA No. 57, Telp. (031) 8291920, 8284508 Fax. (031) 8298582 – Surabaya 60243
Kampus B RSI Jemursari : Jl. Raya Jemursari 51-57, Telp. (031) 8479070, Fax. (031) 8431670 – Surabaya 60237
Website : www.fkes.unusa.ac.id Email : ikm@unusa.ac.id

Lampiran

Kerusakan Autoclave menyebabkan beberapa kegiatan mahasiswa terkena imbas yaitu beberapa mata kuliah tidak memungkinkan untuk dilaksanakan pembelajaran praktikum dan penelitian mahasiswa menjadi terhenti. Beberapa Mata Kuliah yang terkena imbas antara lain:

1. Bakteriologi Klinik
2. Media dan Reagensia
3. Imunologi II
4. Imunologi Dasar
5. Biomolekuler
6. Biomolekuler II

Beberapa nama mahasiswa yang terganggu melakukan penelitian selama kerusakan autoclave yaitu:

1. Nama : Devinda El Misti Zahara
Nim : 2330019066
Judul : Fermentasi Vinegar Dengan *S. cereviceae* dan *L. plantarum* Bahan Salak
2. Nama : Nanda Ayu Saputri
NIM : 2330019097
Judul : Fermentasi Spontan Vinegar Dengan Bahan Dasar Salak
3. Nama : Farah Yuardini
NIM : 2330019058
Judul : Fermentasi Vinegar Dengan *S. cereviceae* dan *L. plantarum* Bahan Salak

Mengetahui,

Spesifikasi Autoclave :

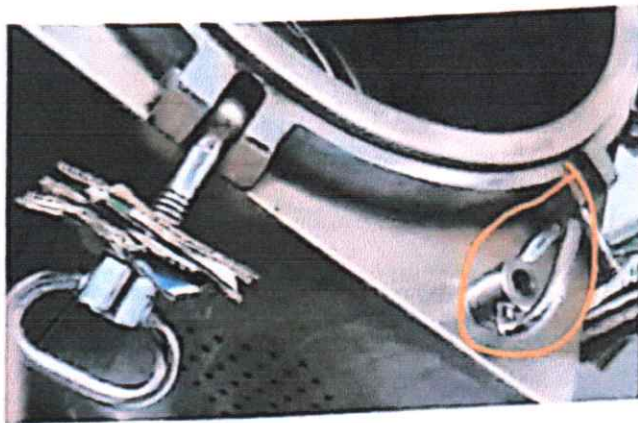
Merk : All American

Type : 25X/75X

Tahun Pengadaan : 2016



Berikut adalah gambar bagian ulir pengunci yang dol karena sudah usang.



Berikut adalah gambar steam release yang mengalami kerusakan pada bagian karet tahan panas penahan uap dan tekanan.



Mengetahui,

[Signature]

[Signature]