



PT. KARUNIA DUTA MEDIKA

IMPORTIR - AGEN - DISTRIBUTOR

ALAT LABORATORIUM, ALAT KESEHATAN DAN REAGEN KIMIA

Jalan Panembahan Senopati No.17 Kota Yogyakarta D.I Yogyakarta

www.karuniadutamedika.co.id 08112951479 karuniadutamedika@gmail.com

Kepada Yth. Yayasan Pendidikan Dharma Andalas

Berikut terlampir penawaran harga untuk peralatan Laboratorium pada Program Studi Farmasi:

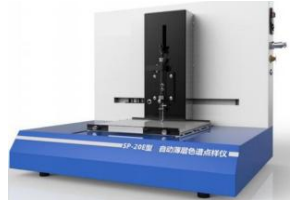
List Kebutuhan Lab Prodi Farmasi UNIDHA Berdasarkan APTFI

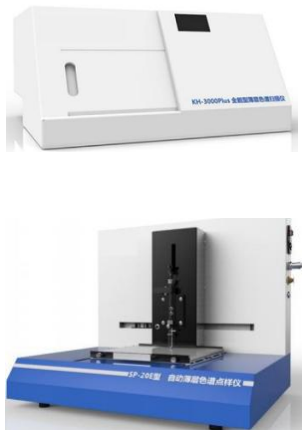
NO	ITEM	Spesifikasi	No. Cat	HARGA	Discount	Best Price	Stock	Pembayaran
1	 Plethysmometer	VJ Instrumen model VJDP-01 with software AI based technology Model : VJDP-01 Metode : Water Displacement berbasis AI Image Processing Resolusi : 0,01 mL Diameter tabung : 35 mm Material : SS 316, kaca, dan akrilik Kalibrasi : Calibration Cube 1 cc Sistem operasi : Windows 8 atau lebih baru Fitur : Software, Foot Switch USB, Water Loss Correction Sertifikasi : GMP, ISO, CE	VJDP-01	Rp 92.463.000	Rp -	Rp 92.463.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
2	 Alat Uji Analgetika	Orchid Scientific (Eddy's Hot Plate type). Model EH-01 Hot Plate Analgesia Meter Merupakan alat penelitian farmakologi yang digunakan untuk menguji respons nyeri akibat rangsangan panas pada tikus dan mencit, serta mengevaluasi efektivitas obat analgesik secara akurat dan reproducible. Rentang suhu : 5°C di atas suhu ruang hingga 60°C Stabilitas suhu : ±0,2°C Resolusi timer : 0,1 detik Dilengkapi foot switch Konektivitas PC dengan software Fitur kalibrasi dan pembuatan laporan Sertifikasi : CE Compliant	EH-01	Rp 48.840.000	Rp -	Rp 48.840.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
3	 Alat Uji Sedatif	Orchid Scientific model RR01 Digital Rotarod Apparatus Merupakan alat penelitian farmakologi yang digunakan untuk mengevaluasi koordinasi motorik, keseimbangan, kemampuan belajar motorik, serta efek obat pada tikus dan mencit secara akurat dan otomatis. Kecepatan putar : 2-60 RPM (dapat diatur) Jumlah lintasan : 5 lane Timer : 0-9999,9 detik (resolusi 0,1 detik) Rotor untuk tikus dan mencit (interchangeable) Deteksi jatuh otomatis (Mechanical Fall Detection) Software transfer data real-time Sertifikasi : CE Compliant	RR01	Rp 91.575.000	Rp -	Rp 91.575.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
4	 Alat Destilasi (seperangkat lengkap)	Euron type TX05 - 02G with heater, capacity 10 L. Mesin Destilasi Minyak Atsiri merupakan alat untuk proses ekstraksi minyak atsiri dari berbagai bahan alami seperti bunga, daun, herba, dan kayu menggunakan metode destilasi uap. Alat dirancang dengan material food grade dan menghasilkan proses destilasi yang efisien serta mudah dioperasikan. Material ketel : Stainless Steel 304 Material kondensor : Kaca Pyrex Sistem pendingin : Air Cooler Metode destilasi : Steam Distillation Desain : Split-type (ketel dan kondensor terpisah) Sistem kondensor : Dual Channel Condensation Aplikasi : Ekstraksi minyak atsiri dari bunga, daun, herba, dan kayu.	TX05 - 02G	Rp 20.535.000	Rp -	Rp 20.535.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

5	Polarimeter		INFITEK, POL-2S, Automatic Polarimeter, Optical rotation, sugar degree. Automatic Polarimeter INFITEK POL-2S merupakan alat untuk mengukur rotasi optik zat aktif secara otomatis guna menentukan konsentrasi, kemurnian, dan karakteristik optik suatu sampel. Alat banyak digunakan pada industri farmasi, makanan, kimia, gula, serta laboratorium penelitian dan pengujian. Model : POL-2S Rentang pengukuran : $\pm 45^\circ$ (Optical Rotation) Akurasi : $\pm (0,01 + \text{nilai ukur} \times 0,05\%)^\circ$ Resolusi : $0,001^\circ$ Sumber cahaya : LED 589 nm Layar : LCD 5 inci Antarmuka : RS232 Sertifikasi/Komunikasi : Mendukung koneksi data melalui RS232	POL-2S	Rp	57.720.000	Rp	-	Rp	57.720.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
6	Alat Pengukur Titik Leleh		INFITEK Digital Melting Point Apparatus MTP-2C Merupakan alat untuk menentukan titik leleh suatu zat padat secara otomatis dengan akurasi tinggi. Alat ini banyak digunakan pada laboratorium farmasi, kimia, penelitian, dan pengendalian mutu (Quality Control). Model : MTP-2C Rentang pengukuran : Suhu ruang hingga 400°C Resolusi : $0,1^\circ\text{C}$ Laju pemanasan : $0,1-20^\circ\text{C}/\text{menit}$ Akurasi : $\pm 0,4^\circ\text{C}$ ($\leq 200^\circ\text{C}$); $\pm 0,7^\circ\text{C}$ ($> 200^\circ\text{C}$) Kapasitas : 1 kapiler Layar : Touch LCD 7 inci Antarmuka : RS232 & USB	MTP-2C	Rp	76.035.000	Rp	-	Rp	76.035.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
7	Centrifuge 6000 ppm		BIOBASE Table top high speed centrifuge BKC-TH18II merupakan sentrifus berkecepatan tinggi yang dirancang untuk pemisahan sampel laboratorium secara cepat dan presisi. Alat cocok digunakan pada laboratorium klinik, penelitian, biologi molekuler, farmasi, dan institusi pendidikan. Model : BKC-TH18II Kecepatan maksimum : 18.800 rpm Gaya sentrifugal maksimum (RCF) : $26.870 \times g$ Kapasitas maksimum : $12 \times 10 \text{ mL}$ Rentang waktu : 1 detik – 99 jam 59 menit 59 detik Akurasi kecepatan : $\pm 10 \text{ rpm}$ Layar : LCD Touch Screen Fitur : Motor brushless, automatic imbalance protection, 20 program memori, pengenalan rotor otomatis.	BKC-TH18II	Rp	35.298.000	Rp	-	Rp	35.298.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
	Rotary Evaporator		INFITEK, REV 100-P With Vacump Pump VACP-D410 and Chiller RECL20-4.5.. Merupakan alat evaporasi laboratorium yang digunakan untuk menghilangkan atau memekatkan pelarut secara efisien di bawah kondisi vakum. Alat ini banyak digunakan pada laboratorium kimia, farmasi, bioteknologi, dan penelitian. Model : REV100-P Kapasitas labu evaporasi : Hingga 3 L (standar 1 L) Kecepatan putar : 20–280 rpm Rentang suhu pemanas : Suhu ruang hingga 180°C Lift otomatis : 150 mm Layar : LCD digital Antarmuka : USB (PC Control & Data Transfer) Fitur : Brushless DC motor, proteksi overheat & dry-run, kompatibel dengan diaphragm vacuum pump.	REV 100-P, VACP-D410 , RECL20-4.5	Rp	129.870.000	Rp	-	Rp	129.870.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
	Spectrophotometer UV-Vis		PEAK INSTRUMENT UV-Vis Spectrophotometer Double Beam C-7200 PEAK Instrument C-7200 Double Beam UV-Vis Spectrophotometer merupakan spektrofotometer UV-Vis sinar ganda (double beam) yang dirancang untuk analisis kualitatif dan kuantitatif dengan akurasi serta stabilitas tinggi. Dilengkapi layar sentuh TFT 7 inci, sistem optik berpresisi tinggi, lampu deuterium dan tungsten-halogen dengan pergantian otomatis, serta berbagai mode pengukuran untuk memenuhi kebutuhan laboratorium penelitian, pendidikan, dan Quality Control (QC). Model : C-7200 Jenis Alat : Double Beam UV-Vis Spectrophotometer Sistem Optik : Double Beam Rentang Panjang Gelombang : $190-1100 \text{ nm}$ Display : 7 Inch TFT Color Touch Screen Monokromator : Holographic Grating 1200 lines/mm Sumber Cahaya : Deuterium Lamp & Tungsten-Halogen Lamp (Automatic Switching)	C-7200	Rp	86.580.000	Rp	-	Rp	86.580.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

HPLC		HPLC SCION 6510, Quaternary Pump Set with SCION 6410 UV Detector, SCION 6310 Column Oven. HPLC SCION 6510 merupakan sistem kromatografi cair performa tinggi yang dirancang untuk analisis kualitatif dan kuantitatif dengan akurasi tinggi. Sistem terdiri dari Quaternary Pump, UV Detector, dan Column Oven yang terintegrasi untuk memenuhi kebutuhan analisis laboratorium farmasi, kimia, pangan, lingkungan, dan penelitian. Quaternary Pump (SCION 6100) Tipe : Quaternary Gradient Pump (4 Solvent) Laju alir : 0,001–5,000 mL/menit Tekanan maksimum : 60 MPa Akurasi alir : ±1% Presisi alir : RSD < 0,05% Sistem pencampuran gradien otomatis (Low Pressure Gradient) UV Detector (SCION 6410) Rentang panjang gelombang : 190–600 nm Sumber cahaya : Deuterium (D₂) Lamp Akurasi panjang gelombang : ±2 nm Noise : <1 × 10⁻⁸ AU Laju akuisisi data : 0,5–20 Hz Column Oven (SCION 6310) Kapasitas : 3 kolom (250 mm) Rentang suhu : 1–85°C Metode kontrol suhu : Peltier Heating & Forced Air Circulation Stabilitas suhu : ±0,1°C Akurasi suhu : ±0,5°C Dilengkapi proteksi suhu berlebih dan detektor kebocoran (Leak Detector).	SCION 6510	Rp 463.980.000	Rp -	Rp 463.980.000	Indent 45 sampai 60 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
Spectrophotometer IR		FTIR-7600 Lambda Scientific with LA-025-1100 Universal ATR (ZnSe). FTIR-7600 merupakan spektrometer Fourier Transform Infrared (FTIR) untuk identifikasi dan karakterisasi senyawa kimia secara cepat dan akurat. Dilengkapi Universal ATR ZnSe untuk analisis berbagai jenis sampel tanpa preparasi yang rumit. FTIR-7600 Lambda Scientific Wavenumber Range : 7800–375 cm⁻¹ Resolusi spektral : 1 cm⁻¹ Signal to Noise Ratio (S/N) : 30.000 : 1 (Resolusi 4 cm⁻¹, scan sampel & background 1 menit @ 2100 cm⁻¹) Detektor : High Performance DLATGS Beam Splitter : Coated KBr Sumber cahaya : Long-life Steady State Infrared Emitter Sistem elektronik : 24-bit A/D Converter, 500 kHz, USB 2.0 Catu daya : 100–240 VAC, 50/60 Hz Dimensi : 450 × 350 × 210 mm Berat : 14 kg LA-025-1100 Universal ATR (ZnSe) Tipe : Universal ATR Single Reflection Kristal : ZnSe (Zinc Selenide) Cocok untuk sampel padat, cair, serbuk, polimer, gel, dan pasta Tekanan maksimum clamp : 18 kg (40 lbs) Diameter kristal : 1,8 mm Rentang spektral (cut-off) : 520 cm⁻¹ Rentang pH sampel : 5–9 Dilengkapi aksesoris pengukuran cairan dan penutup sampel volatile including : Computer pc, printer, ups, instalasi.	FTIR-7600	Rp 377.400.000	Rp -	Rp 377.400.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

		 BIOBASE Turbidimeter type BK-T202 Merupakan turbidimeter portabel untuk mengukur tingkat kekeruhan (turbidity) pada sampel air secara cepat dan akurat. Cocok digunakan untuk laboratorium, pengujian kualitas air, dan monitoring lingkungan. Model : BK-T202 Rentang pengukuran : 0–1000 NTU Resolusi : 0,01 NTU (0–20 NTU); 0,1 NTU (20–100 NTU); 1 NTU (100–1000 NTU) Akurasi : $\leq \pm 2\%$ F.S Repeatability : $\leq \pm 2\%$ F.S Penyimpanan data : 9.999 hasil pengukuran Interface : USB untuk transfer data ke komputer Catu daya : AC 100–240 V, 50/60 Hz Dimensi : 80 × 55 × 230 mm Berat : 1 kg	BK-T202	Rp	42.180.000	Rp	-	Rp	42.180.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
		 Colony Counter Infitek model CC-J3A INFITEK CC-J3A Colony Counter merupakan alat penghitung koloni bakteri digital yang dirancang untuk mempercepat dan meningkatkan akurasi perhitungan koloni pada cawan Petri. Dilengkapi sensor sentuh dengan indikator suara, layar LED digital, serta lensa pembesar fleksibel, alat ini memudahkan proses identifikasi dan pencatatan jumlah koloni pada laboratorium mikrobiologi, farmasi, dan penelitian. Model : CC-J3A Jenis Alat : Digital Colony Counter Display : 4-Digit LED Display Kapasitas Hitung : 0–9999 Koloni Diameter Counting Plate : Ø155 mm Perbesaran : 3× (hingga 9×) Metode Penghitungan : Sensor Sentuh dengan Indikator Suara Rentang Cawan Petri : Ø50–Ø150 mm Daya Lampu : 50 W Catu Daya : AC 100–240 V, 50/60 Hz Dimensi : 360 × 300 × 180 mm Berat : 6.4 kg	CC-J3A	Rp	22.866.000	Rp	-	Rp	22.866.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
		 TLC Densitometer KH 3000 including Tstar 3000 working software, PC computer, UPS, printer. TLC Densitometer KH-3000 merupakan alat untuk analisis kuantitatif dan kualitatif pada Thin Layer Chromatography (TLC/HPTLC). Dilengkapi perangkat lunak Tstar 3000 untuk pengolahan data, analisis spektrum, dan dokumentasi hasil sesuai kebutuhan laboratorium penelitian dan pengendalian mutu. Model : KH-3000 Metode pengukuran : Absorbance (Fluorescence opsional) Rentang panjang gelombang : 200–850 nm Sumber cahaya : Deuterium Lamp & Halogen Tungsten Lamp (Auto Switching) Monokromator : 1200 lines/mm Holographic Grating Akurasi panjang gelombang : ± 1 nm Spectral Bandwidth : 10 nm Kecepatan pemindaian : 0–120 mm/detik Ukuran plat TLC maksimum : 200 × 200 mm Interface : USB Software : Tstar 3000 TLC Workstation, mendukung GMP/GLP, UV Spectral Scanning, dan analisis kuantitatif.	KH 3000	Rp	732.600.000	Rp	-	Rp	732.600.000	Indent 45 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

		 KLT Densitometer	KH3000 Plus including : Tstar-3000Plus professional thin layer. Pc computer Dell, Ups, printer , Compliant with GMP/GLP and FDA 21CFR part11 A&E Lab KH-3000Plus All-round Thin Layer Chromatography (TLC) Scanner merupakan sistem pemindai TLC berperforma tinggi yang dirancang untuk analisis kualitatif dan kuantitatif pada pelat kromatografi lapis tipis. Dilengkapi detektor ganda, pemindai spektrum UV-Vis, sistem pencitraan TLC, serta perangkat lunak profesional untuk analisis fingerprint, alat ini memberikan hasil yang akurat, cepat, dan mendukung kebutuhan laboratorium farmasi, penelitian, serta Quality Control. Model : KH-3000Plus Jenis Alat : All-round Thin Layer Chromatography (TLC) Scanner Metode Pengukuran : Reflectance Absorption, Transmittance Absorption, dan Fluorescence Rentang Spektrum : 190–900 nm Sumber Cahaya : Tungsten Lamp, Deuterium Lamp, Mercury Lamp (Automatic Switching) Monokromator : Holographic Grating (1200 lines/mm) Akurasi Panjang Gelombang : ±0.5 nm Resolusi Minimum : 10–50 µm Kecepatan Pemindaian : 0–120 mm/s Detektor : Photomultiplier Tube (PMT) + Imaging Detector Ukuran Plat TLC : Hingga 200 × 200 mm (opsional 300 × 200 mm) Sistem Spotting : Semi-Automatic Strip & Circular Spotting (Non-Contact) Perangkat Lunak : Tstar-3000Plus Fingerprint Workstation (GMP/GLP & FDA 21 CFR Part 11 Ready) Antarmuka : USB Interface Catu Daya : 220 VAC, 300 W Sistem Operasi : Windows 7 / Windows 10	KH3000 Plus	Rp 880.230.000	Rp -	Rp 880.230.000	Indent 45 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
		  KLT Densitometer	TLC KH3000 including : -software TLC KH3000 -Automatic this layer chromatography Spotter SP-20E Model : KH-3000 Metode pengukuran : Absorbance (Fluorescence opsional) Rentang panjang gelombang : 200–850 nm Sumber cahaya : Deuterium Lamp & Halogen Tungsten Lamp (Auto Switching) Monokromator : 1200 lines/mm Holographic Grating Akurasi panjang gelombang : ±1 nm Spectral Bandwidth : 10 nm Kecepatan pemindaian : 0–120 mm/detik Ukuran plat TLC maksimum : 200 × 200 mm Interface : USB Software : Tstar 3000 TLC Workstation, mendukung GMP/GLP, UV Spectral Scanning, dan analisis kuantitatif SP-20E Automatic TLC Sampler dirancang untuk menghasilkan penotolan sampel dengan presisi tinggi dan konsisten. Dilengkapi kontrol komputer penuh, motor stepper presisi, serta metode penotolan non-kontak, alat ini meningkatkan efisiensi, reproduktibilitas, dan akurasi analisis TLC di laboratorium. Model : SP-20E Jenis Alat : Automatic TLC Sampler Metode Penotolan : Non-Contact Spotting Bentuk Spot : Strip Sample Panjang Spot : 5–195 mm (dapat dikustomisasi) Ukuran Plat TLC : Maks. 200 × 200 mm Kecepatan Spotting : 0.5, 1, 2, 5, atau 10 µL/menit Volume Spotting : 1–20 µL (opsional dapat dikustomisasi) Sistem Kontrol : Full Computer Control dengan High Precision Stepper Motor Penyimpanan Metode : Unlimited Storage Tampilan : Real-Time Spot Status Display	TLC KH3000, SP-20E	Rp 1.062.270.000	Rp -	Rp 1.062.270.000	Indent 45 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

KLT Densitometer		TLC KH3000 Plus including : -software TLC KH3000 Plus -Automatic this layer chromatography Spotter SP-20E A&E Lab KH-3000Plus All-round Thin Layer Chromatography (TLC) Scanner merupakan sistem pemindai TLC berperforma tinggi yang dirancang untuk analisis kualitatif dan kuantitatif pada pelat kromatografi lapis tipis. Dilengkapi detektor ganda, pemindai spektrum UV-Vis, sistem pencitraan TLC, serta perangkat lunak profesional untuk analisis fingerprint, alat ini memberikan hasil yang akurat, cepat, dan mendukung kebutuhan laboratorium farmasi, penelitian, serta Quality Control. Model : KH-3000Plus Jenis Alat : All-round Thin Layer Chromatography (TLC) Scanner Metode Pengukuran : Reflectance Absorption, Transmittance Absorption, dan Fluorescence Rentang Spektrum : 190–900 nm Sumber Cahaya : Tungsten Lamp, Deuterium Lamp, Mercury Lamp (Automatic Switching) Monokromator : Holographic Grating (1200 lines/mm) Akurasi Panjang Gelombang : ±0.5 nm Resolusi Minimum : 10–50 µm Kecepatan Pemindaian : 0–120 mm/s Detektor : Photomultiplier Tube (PMT) + Imaging Detector Ukuran Plat TLC : Hingga 200 × 200 mm (opsional 300 × 200 mm) Sistem Spotting : Semi-Automatic Strip & Circular Spotting (Non-Contact) Perangkat Lunak : Tstar-3000Plus Fingerprint Workstation (GMP/GLP & FDA 21 CFR Part 11 Ready) Antarmuka : USB Interface Catu Daya : 220 VAC, 300 W Sistem Operasi : Windows 7 / Windows 10 SP-20E Automatic TLC Sampler Jenis Alat : Automatic TLC Sampler Metode Penotolan : Non-Contact Spotting Bentuk Spot : Strip Sample Panjang Spot : 5–195 mm (dapat dikustomisasi) Ukuran Plat TLC : Maks. 200 × 200 mm Kecepatan Spotting : 0.5, 1, 2, 5, atau 10 µL/menit	KH-3000Plus, 20E	SP	Rp 1.106.670.000	Rp -	Rp 1.106.670.000	Indent 45 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
Granulator		Minsheng pharmaceutical, Swing granulator type YK 60 Production capacity (kg/h)20~30 Power of motor (KW)(Y06324) 0.25 Rotating speed of roller (r/min)40 Swing angle (degree)≥360 Diameter of roller (mm)60 diameter Feed port (mm)210 × 209 Overall dimensions (L × W × H) (mm)460 × 550 × 570 Weight (kg)70	YK 60	Rp 33.298.890	Rp -	Rp 33.298.890	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi	
Flowability Tester		QLS, BULK DENSITY TESTER – VOLUMETER, MODEL NO BT-200i (iSmart) with monitor digital (USP standart) BT-200i (iSmart) merupakan Digital Bulk Density Tester yang dirancang untuk mengukur bulk density (apparent density) pada berbagai jenis serbuk bebas alir seperti serbuk logam, bahan kimia, pigmen, dan produk farmasi. Alat ini mengadopsi metode Scott Volumeter yang memenuhi standar ISO 3923-2, ASTM B329, dan USP <616>, serta dilengkapi dengan timbangan digital terintegrasi, layar LCD, dan printer thermal internal untuk memberikan hasil pengujian yang cepat, akurat, dan mudah didokumentasikan. Model : BT-200i (iSmart) Top Funnel with Mesh : 18 Mesh Display : LCD 20 × 4 Character Baffle / Material : 4 Pcs Glass Baffle Baffle Box : 45 × 45 mm Bottom Funnel : Stainless Steel SS316 Instrument Stand : Level & Vibration Free Cylindrical Cup : SS316 Cylindrical Receiving Cup, Volume 25.00 ± 0.05 mL, Inside Diameter 30.0 ± 2.0 mm Load Cell : Kapasitas 5 kg, Akurasi 0.01 mg Power Supply : 230 VAC, 50 Hz, 880 VA	BT-200i	Rp 127.650.000	Rp -	Rp 127.650.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi	

 Friability Tester	Labtronics type LT-710, Microprocessor Friability Apparatus (Double Drum) Labtronics LT-710 Microprocessor Friability Apparatus merupakan alat uji friabilitas tablet berbasis mikroprosesor yang dirancang untuk mengukur ketahanan tablet terhadap gesekan dan benturan secara akurat. Dilengkapi dengan pengaturan mode waktu dan jumlah putaran, layar LCD backlit, serta perhitungan otomatis, alat ini memudahkan proses pengujian pada laboratorium Quality Control (QC). Model : LT-710 Jenis Alat : Microprocessor Friability Apparatus Metode Pengujian : Time & Count Mode Jumlah Drum : 2 Drum Kecepatan Putaran : 20–60 RPM $\pm$ 0.5 RPM Display : LCD Alphanumeric 20 $\times$ 4 dengan Backlight Keyboard : Soft Touch Membrane Keys (16 Keys) Counter : 1–9999 Rotations Timer : 1 Detik – 9 Jam 59 Menit 59 Detik Sistem Penggerak : Direct Drive dengan Stepper Motor Penyimpanan Data : Hingga 200 Hasil Pengujian Konektivitas : USB Interface Printer : Parallel Printer Support Catu Daya : 230 VAC $\pm$10%, 50/60 Hz, 44 VA Dimensi : 335 $\times$ 330 $\times$ 340 mm Berat : 12 kg	LT-710	Rp 36.519.000	Rp -	Rp 36.519.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 Tap Density Tester	Tap density tester Digital, Labtronics type LT-77 (2 cylinders test). Merupakan alat uji tap density yang dirancang untuk menentukan densitas serbuk setelah proses pengetukan (tapping). Alat ini menggunakan sistem kontrol mikroprosesor dengan tampilan digital sehingga menghasilkan pengujian yang akurat, mudah dioperasikan, dan sesuai untuk aplikasi Quality Control (QC) di laboratorium farmasi, kimia, maupun industri. Model : LT-77 Digital Tap Density Apparatus Maximum Counts : 9.999 Counts Display : 4 Digit 7-Segment Red LED Keyboard : 6 Soft Touch Membrane Keys Silinder Uji : 2 Silinder (50 mL / 100 mL) Tinggi Jatuh (Drop Height) : 25 mm (Approx.) Catu Daya : 230 VAC $\pm$10%, 50 Hz AC Dimensi : 600 $\times$ 450 $\times$ 200 mm (Approx.) Berat : 12 kg (Approx.) Aksesori : 2 Silinder 50 mL, Instruction Manual, dan Dust Cover	LT-77	Rp 32.967.000	Rp -	Rp 32.967.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 Hardness tester (mesin)	INFITEK THDT-1 Tablet Hardness Tester Merupakan alat uji kekerasan tablet yang digunakan untuk mengukur gaya hancur (crushing hardness) tablet secara akurat. Dilengkapi sensor tekanan presisi tinggi, sistem tampilan digital, serta fungsi kalibrasi dan konversi satuan, alat ini memberikan hasil pengujian yang konsisten dan mudah dioperasikan untuk kebutuhan Quality Control (QC) di industri farmasi. Model : THDT-1 Jenis Alat : Tablet Hardness Tester Rentang Pengukuran : 2–198 N (0.2–20 kg) Resolusi : 0.1 N / 0.01 kg Akurasi Pengukuran : $\pm$0.5% Diameter Tablet : 2–20 mm Sistem Pengukuran : High Precision Pressure Sensor Fitur Pengoperasian : Automatic Display, Auto Reset, Auto Cycle Test, Auto Error Correction & Fault Diagnosis Konversi Satuan : Newton (N) dan Kilogram (kg) Daya : 10 W Dimensi : 280 $\times$ 180 $\times$ 110 mm	THDT-1	Rp 19.314.000	Rp -	Rp 19.314.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

 Moisture Balance	Sartorius MA35 Moisture Analyzer, 35 g Capacity, 0.001 g Readability. Sartorius MA35 Infrared Moisture Analyzer merupakan alat pengukur kadar air yang menggunakan metode termogravimetri dengan pemanas inframerah untuk memberikan hasil yang cepat dan akurat. Didesain untuk pengujian rutin di laboratorium, produksi, maupun inspeksi bahan baku, alat ini dilengkapi sistem penghentian otomatis (fully automatic endpoint) sehingga pengoperasiannya mudah dan efisien. Model : MA35 Jenis Alat : Infrared Moisture Analyzer Kapasitas Penimbangan : 35 g Resolusi : 1 mg / 0.01% Rentang Suhu : 40–160 °C (interval 1 °C) Metode Pemanasan : Infrared Dark Radiator, 360 W Parameter Tampilan : % Moisture, % Dry Mass, % ATRO, Residue (g) Kapasitas Sampel : 5–15 g (Recommended) Mode Penghentian : Fully Automatic, Manual, atau Timer (0.1–99 menit) Penyimpanan Program : 1 Program Pengujian Antarmuka Data : RS232C Catu Daya : 50/60 Hz, Maks. 400 VA Dimensi : 224 × 366 × 191 mm Berat : ± 5.8 kg	MA35	Rp 52.170.000	Rp -	Rp 52.170.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 Cetakan Supositoria	LOKAL Bahan Kuningan	Sup 6 Hole	Rp 2.109.000	Rp -	Rp 2.109.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 Climatic Chamber	INFITEK Climate Chamber ICB-CC290Y INFITEK ICB-CC290Y Climate Chamber merupakan ruang uji iklim yang dirancang untuk mengontrol suhu, kelembapan, dan pencahayaan secara presisi dalam berbagai aplikasi laboratorium. Dilengkapi kontrol PID berbasis mikroprosesor, sirkulasi udara paksa, sistem humidifikasi otomatis, serta pencahayaan LED yang dapat diatur, alat ini ideal untuk pengujian stabilitas, kultur mikroba, pertumbuhan tanaman, pengujian BOD, dan penelitian ilmiah. Model : ICB-CC290Y Jenis Alat : Climate Chamber Kapasitas : 288 Liter Rentang Suhu : 10–65 °C (dengan pencahayaan), 0–65 °C (tanpa pencahayaan) Rentang Kelembapan : 40–95% RH Sistem Sirkulasi : Forced Convection Sistem Kontrol : PID Microprocessor Controller (24-Segment Programmable) Display : LCD Digital Pencahayaan : LED 6000 Lux, 5-Level Adjustable Metode Humidifikasi : Built-in Electric Heating Water Tank Jumlah Rak : 3 Rak Adjustable Material Ruang : SUS304 Stainless Steel Fitur Keselamatan : Alarm Suhu Tinggi/Rendah, Alarm Sensor Suhu, dan Alarm Sensor Kelembapan Dimensi Internal : 600 × 600 × 800 mm Dimensi Eksternal : 800 × 990 × 1690 mm Daya : 2000 W Catu Daya : 220 V, 50 Hz Berat : 203 kg (N.W.) / 256 kg (G.W.)	ICB-CC290Y	Rp 125.430.000	Rp -	Rp 125.430.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

 Ultrahomogenizer	INFITEK Ultrasonic Cell Disruptor USCG-300F Merupakan alat preparasi sampel laboratorium yang menggunakan gelombang ultrasonik untuk menghancurkan sel, menghomogenkan, mendispersikan, serta mengekstraksi berbagai jenis sampel. Dilengkapi layar sentuh berwarna, kontrol digital, sensor suhu, dan kompensasi energi otomatis, alat ini memberikan proses sonikasi yang stabil, presisi, dan sesuai untuk aplikasi bioteknologi, farmasi, nanomaterial, serta penelitian laboratorium. Model : USCG-300F Jenis Alat : Ultrasonic Cell Disruptor Daya Ultrasonik : 300 W Frekuensi : 20 kHz $\pm$ 10% Layar : 7 Inch Color Touch Screen (800 $\times$ 480) Mode Operasi : Continuous, Pulse, dan Timed Mode Pengaturan Daya : 1–100% (1% Increment) Kapasitas Sampel : 0.1–50 mL Diameter Probe Standar : 3 mm (Titanium Alloy TC4) Pengaturan Suhu : 1–200 °C dengan Sensor Suhu Terintegrasi Penyimpanan Program : Hingga 99 Grup Metode Timer : 1 Detik – 99 Jam Catu Daya : 110/220 VAC, 50/60 Hz Dimensi Alat : 440 $\times$ 248 $\times$ 251 mm Berat : 12 kg	USCG-300F	Rp 62.160.000	Rp -	Rp 62.160.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 Viscometer Newtonian (Falling Ball)	Falling Ball Viscometer WIGGENS V92000 WIGGENS VISCO BALL Falling Ball Viscometer merupakan alat ukur viskositas yang dirancang untuk menentukan viskositas dinamis cairan Newtonian transparan secara akurat menggunakan metode bola jatuh (Falling Ball Method) sesuai standar DIN 53015 / ISO 12058. Alat ini menawarkan akurasi tinggi, waktu pengujian yang singkat, serta cocok digunakan pada industri farmasi, makanan, kimia, kosmetik, minyak, dan petrokimia. Model : VISCO BALL Falling Ball Viscometer Metode Pengukuran : Falling Ball Method (DIN 53015 / ISO 12058) Rentang Viskositas : 0.6–75,000 mPa·s (cP) Rentang Suhu : -20 hingga +120 °C Resolusi Suhu : 0.1 °C Diameter Dalam Tabung Ukur : 15.95 mm Reproducibility : < 0.5% Comparability : < 1% Sertifikat Kalibrasi : Factory Calibration Certificate Aksesori Standar : 6 Bola Ukur, Digital Thermometer, Cleaning Tools, Calibration Sheet, dan User Manual	V92000	Rp 83.139.000	Rp -	Rp 83.139.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
 pH Meter (bukan pen) untuk L	pH Meter Peak Instrument T-710L Peak Instruments T-710L Bench pH Meter merupakan pH meter laboratorium yang dirancang untuk pengukuran pH, mV, dan suhu secara akurat pada berbagai jenis sampel. Dilengkapi layar sentuh 7 inci, kalibrasi otomatis, kompensasi suhu otomatis, serta penyimpanan data hingga 1.000 hasil pengukuran, alat ini sangat sesuai untuk aplikasi laboratorium, analisis kualitas air, penelitian, dan Quality Control (QC). Model : T-710L Jenis Alat : Bench pH Meter Display : 7 Inch Capacitive Touch Screen (1024 $\times$ 600) Rentang Pengukuran pH : -2.00 hingga 19.99 pH Resolusi pH : 0.1 / 0.01 pH Akurasi pH : $\pm$ 0.02 pH Rentang Pengukuran mV : -1999.9 hingga +1999.9 mV Kompensasi Suhu : Otomatis / Manual (0–100 °C) Kalibrasi : Otomatis 1, 2, atau 3 Titik (USA, NIST & China Standard) Penyimpanan Data : Hingga 1.000 Data Pengukuran Antarmuka Komunikasi : USB-A, USB-B, dan Wireless Bluetooth (Opsional) Catu Daya : DC 12V / 1A Dimensi : 240 $\times$ 170 $\times$ 70 mm Berat : 600 g Kondisi Operasi : 15–30 °C, RH $\leq$ 85%, IP54	T-710L	Rp 19.980.000	Rp -	Rp 19.980.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

		 pH Meter (bukan pen) untuk Laboratorium	pH Meter Peak Instrument T-710L Peak Instruments T-710L Bench pH Meter merupakan pH meter laboratorium yang dirancang untuk pengukuran pH, mV, dan suhu secara akurat pada berbagai jenis sampel. Dilengkapi layar sentuh 7 inci, kalibrasi otomatis, kompensasi suhu otomatis, serta penyimpanan data hingga 1.000 hasil pengukuran, alat ini sangat sesuai untuk aplikasi laboratorium, analisis kualitas air, penelitian, dan Quality Control (QC). Model : T-710L Jenis Alat : Bench pH Meter Display : 7 Inch Capacitive Touch Screen (1024 × 600) Rentang Pengukuran pH : -2.00 hingga 19.99 pH Resolusi pH : 0.1 / 0.01 pH Akurasi pH : ±0.02 pH Rentang Pengukuran mV : -1999.9 hingga +1999.9 mV Kompensasi Suhu : Otomatis / Manual (0–100 °C) Kalibrasi : Otomatis 1, 2, atau 3 Titik (USA, NIST & China Standard) Penyimpanan Data : Hingga 1.000 Data Pengukuran Antarmuka Komunikasi : USB-A, USB-B, dan Wireless Bluetooth (Opsional) Catu Daya : DC 12V / 1A Dimensi : 240 × 170 × 70 mm Berat : 600 g Kondisi Operasi : 15–30 °C, RH ≤85%, IP54	T-710L	Rp	19.980.000	Rp	-	Rp	19.980.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
		 Oven	Memmert UN55 Universal Oven merupakan oven laboratorium serbaguna yang dirancang untuk proses pengeringan, pemanasan, ageing, curing, dan pengujian material dengan kontrol suhu yang presisi. Dilengkapi pengendali PID digital, sirkulasi udara alami, serta sistem perlindungan overtemperature, alat ini memberikan distribusi suhu yang stabil dan andal untuk kebutuhan penelitian, Quality Control (QC), dan industri. Model : UN55 Jenis Alat : Universal Laboratory Oven Kapasitas Ruang : 53 Liter Rentang Suhu : +20 hingga +300 °C Sensor Suhu : Pt100 DIN Class A (4-Wire) Sistem Kontrol : PID Digital Microprocessor dengan TFT Color Display Sistem Pemanasan : Natural Convection (Konveksi Alami) Timer : 1 Menit – 99 Hari Material Ruang : Stainless Steel Kapasitas Beban Ruang : Maks. 80 kg Beban per Rak : Maks. 20 kg Dimensi Internal : 400 × 400 × 330 mm Dimensi Eksternal : 585 × 784 × 514 mm Daya : ±2000 W Catu Daya : 230 V, 50/60 Hz Berat : ±57 kg	UN55	Rp	33.300.000	Rp	-	Rp	33.300.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
		 Alat Pengukur Tegangan Permukaan	RUNTEST RUN-IT01J Oil Interfacial Tension Tester Merupakan alat ukur tegangan antarmuka (interfacial tension) dan tegangan permukaan (surface tension) cairan menggunakan Platinum Ring Method sesuai standar GB/T 6541. Dilengkapi sensor keseimbangan gaya elektromagnetik, layar sentuh berwarna, kompensasi suhu otomatis, serta printer termal internal untuk memberikan hasil pengukuran yang akurat, cepat, dan mudah didokumentasikan. Model : RUN-IT01J Jenis Alat : Oil Interfacial Tension Tester Metode Pengukuran : Platinum Ring Method (GB/T 6541) Rentang Pengukuran : 0–200 mN/m Resolusi : 0.1 mN/m Sensitivitas : 0.1 mN/m Akurasi : ±0.1% (Hasil Pengukuran) ±0.1 mN/m Display : 640 × 480 Color Touch Screen Kompensasi Suhu : Automatic Temperature Compensation Penyimpanan Data : Hingga 999 Data Pengujian Printer : Built-in High-Speed Thermal Printer Kondisi Operasi : 10–30 °C, RH ≤85% Catu Daya : AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±2.5 Hz Daya : 20 W Dimensi : 200 × 300 × 330 mm Berat : 6 kg	RUN-IT01J	Rp	76.590.000	Rp	-	Rp	76.590.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi

			Phoenix Instrument Roller mixer RS -TR 10. 100 - 240 V Phoenix Instrument RS-TR 10 Roller Mixer merupakan roller mixer digital yang dirancang untuk mencampur sampel secara lembut dan homogen melalui kombinasi gerakan rolling dan rocking. Dilengkapi pengaturan kecepatan dan waktu secara digital melalui layar LCD, alat ini ideal untuk pencampuran sampel darah, tabung reaksi, botol, dan berbagai aplikasi laboratorium tanpa merusak struktur sampel. Model : RS-TR 10 Jenis Alat : Digital Roller Mixer Jenis Gerakan : Rolling & Rocking Motion Jumlah Roller : 6 Roller Rentang Kecepatan : 10–70 RPM Timer : Ya (Timer & Continuous Operation) Display : LCD Digital Pengaturan : Digital Speed & Timer Control Panjang Roller : 280 mm Dimensi : 260 × 490 × 110 mm Kelas Proteksi : IP21 Daya : 30 W Catu Daya : 100–240 V AC Berat : 5.5 kg	RS -TR 10	Rp	48.840.000	Rp	-	Rp	48.840.000	Indent 30 hari kerja	DP 70% Pelunasan 30% Setelah Barang selesai Instalasi
NB : Harga termasuk PPN 11% Garansi 1 tahun Free instalasi dan training Barang Indent sesuai di Deskripsi kolom STOK di atas.												