Lampiran 3. Peralatan utama yang dimiliki UPPS untuk mendukung penelitian

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
1	Mikroskop Binoculair	Model : XSZ-107BN/RRC Spesifkasi : ● Lensa objektif (Achromatic DIN 4X, 10X, 40X, 100X ● Lensa Okuler : Wide field 10x, 16x ● Ergonomic Tubes : 160 mm	2025 (berfungsi)	Y
2	Analytical Balance	Model : AB-220/B-One Spek : ● Display LCS ● Level Akurasi : 1 ● Range Berat : 0-220 gr ● linier error : 0.0005 gr ● Waktu stabil : <4s ● Unit berat : gr, ct, oz, mg ● Fungsi auto kalibrasi : ya ● Dimensi : 300x210x320 mm ● Power : 15W ● Power Supply : 2020V/50Hz	2025 (berfungsi)	Y
3	Hotplate dan stirer	DHS 19 CT/B-One ● Tempt : 5-380C ● Speed : 100-150 rpm ● Plate ceramic : 190x190 ● timer : 0-99,99h ● voltage : 220V/110Hz ● power : 750 W	2025 (berfungsi)	Y
4	Waterbath 14L B One	Model: 14L/B-One Spek Display : LCD Jml lubang : 4 Kapasitas: 14 L Temperatur Range : 5-100 C Range waktu : 1-99h Lubang air : ya Volt : 220V/60Hz Power 1000	2025 (berfungsi)	Y
5	Vortex mixer B One RRC	Merk : B-One Spek ● Display : LCD ● Diameter Sirkumferensial (mm): 4,5 ● Rentang Kecepatan (rpm): 100–300 ● Rentang Waktu: 0–99 menit	2025 (berfungsi)	Y

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
		● Tipe Motor: DC Tanpa Sikat (DC Brushless Motor ● Operasi Tekan Getar: Operasi Berkelanjutan / Inching ● Spesifikasi Kepala Standar (mm): Diameter 25 ● Lingkungan Kerja: 5–40°C, <80% RH ● Daya: 12V / 60Hz / 20W		
6	DO meter 5510	OXPB-11/Lutron	2025 (berfungsi)	Y
7	Spektrofotometer Vis	Tipe/merk : 6200 V/B-One Spek ● Fitur: 6200 V, RRC ● Panjang Gelombang: 320–1100 nm ● Bandwidth Spektral: 4,0 nm ● Sistem Optik: Berkas Tunggal (Single Beam), Kisi Holografis (Blazed Holographic Grating) (1200 garis/mm) ● Akurasi Panjang Gelombang: ± 1,0 nm ● Ketepatan Pengulangan Panjang Gelombang: < 0,3 nm ● Rentang Fotometrik: 0–200% T, -0,33 A, 0–9999 C ● Akurasi Fotometrik: ± 0,003 A (0–0,5 A), ± 0,005 A (0,5–1 A), ± 0,5% T (0–100% T) ● Ketepatan Pengulangan Fotometrik: < 0,002 A (0–0,5 A), < 0,003 A (0,5–1 A), < 0,3% T (0–100% T) ● Kebisingan: < 0,2% T (220/360 nm) ● Kecepatan Pemindaian: Tinggi, sedang, rendah (Maksimum 1000 nm/menit)	2025 (berfungsi)	N
8	Centrifuge	Tipe dan merk : DC 6015-12/B-One Spek ● Max Rotasi : 6000 rpm	2025 (berfungsi)	N

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
		● Timer : 0-99 menit ● Kapasitas Maks : 15 mLx2 ● Voltage : 220 V/ 50 Hz ● Power : 320 Hz ● Dimensi Eksternal : 350x430x280 mm		
9	Oven	B-One	2025 (berfungsi)	Y
10	Lemari asam	Merk : B-One Type : FHP-1200FS Spek : ● Voltage : 220V/50Hz ● Daya : 180W ● Max. air velocity : 0.8m/s ● Uk. blower : 10 inch ● Tipe Blower: Blower sentrifugal PP (Tahan bahan kimia) ● Aliran Udara Blower: 2100 m^3/jam ● Kecepatan Blower: 2850 rpm ● Tingkat Kebisingan: 60 dB ● Lampu Penerangan: 30W x 1 ● Bodi Utama: PP putih 8mm, tahan terhadap asam kuat, alkali, dan anti-korosi ● Meja Kerja: PP 10mm, Resin Fenolik (Tahan Asam), Bak Cuci (Sink) ● Jendela Depan: Kaca temper 5mm, ketinggian dapat diatur manual ● Aksesori Standar: Kontroler, 4 buah konektor daya 220V/50Hz, permukaan kerja, bak resin fenolik, keran air ● Aksesori Opsional: Pengatur gas (Gas corker) ● Ukuran Luar: 1200 x 850 x 2350 mm ● Ukuran Dalam: 1000 x 570 x 900 mm ● Bukaan Maksimum: 830 mm	2025 (berfungsi)	Y
11	UV Viewing Cabinet	Merk : BOXTEQ - Production Spek ● Dua Panjang gelombang UV (366 & 254 nm) masing-masing 8 watt	2025 (berfungsi)	Y

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
		dengan catu daya individual untuk operasi simultan ● Lampu LED : putih ● Bahan : HPL Tebal ● Ringan dan sesuai untuk bahan kimia laboratorium umum ● Pintu akses lebih luas untuk menampung pelat KLT dengan bukaan depan ● Dimensi : P.40 x L.29 x T.20CM ● Berat 12 Kg		
12	Refractometer Salinity	No. Cat. 2493/Atago	2025 (berfungsi)	Y
13	Temp. Probe Digital pH Meter	Lutron	2025 (berfungsi)	Y
14	Elektroda Digital pH Meter	Lutron	2025 (berfungsi)	Y
15	Pen PH meter/Waterproof pocket pH tester	Merk : PH-222/Lutron Spek : ● Rentang Pengukuran pH: 0 hingga 14 pH ● Resolusi: 0,01 pH ● Akurasi: ± 0,02 pH (setelah kalibrasi, tanpa elektroda) ● Akurasi dengan elektroda PE-12: ± 0,2 pH (setelah kalibrasi) ● Tampilan: LCD, ukuran 20 mm x 28 mm ● Impedansi Input: 10^{12} ohm ● Kompensasi Suhu: Otomatis (Automatic Temperature Compensation / ATC) dengan thermistor internal ● Kalibrasi: Kalibrasi otomatis untuk pH 7, pH 4, atau pH 10 ● Sumber Daya: Baterai 1,5V (UM-4/AAA) x 4 ● Daya: Kurang lebih 4,8 mA ● Dimensi: 186 x 40 x 32 mm	2025 (berfungsi)	Y

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
		● Berat: 131 g termasuk elektroda ● Aksesori: Buku panduan, elektroda pH (PE-12), larutan buffer pH 7,00 (PH-07A), larutan buffer pH 4,00 (PH-04A)		
16	ORP Elektroda	ORP-14/Lutron	2025 (berfungsi)	Y
17	Kaki 3	Lokal	2025 (berfungsi)	Y
18	Kasa Kawat	Lokal	2025 (berfungsi)	Y
19	Respirometer	Makna Lab	2025 (berfungsi)	Y
20	Laminar Air Flow	B-One	2025 (berfungsi)	Y
21	Inkubator 65L	Merk : B-One Spek ● Kapasitas : 65L ● Temp Range : RT + 5-80 ● Tempt. Resolution : 0.1°C ● Temp. fluctuation : 0.5°C ● Temp. accuracy : 1°C ● Inner dimension : 400 x 360 x 450 ● Outer dimension : 518 x 550 x 863 ● Power : 500W.	2025 (berfungsi)	Y
22	Autoklaf	B-One	2025 (berfungsi)	N
23	Mikropipet	100-1000uL	2025 (berfungsi)	Y
24	Mikropipet	20-200 uL	2025 (berfungsi)	Y
25	Mikropipet	10-100 uL	2025 (berfungsi)	Y
26	Mikropipet	5-50 uL	2025 (berfungsi)	Y
27	Mikropipet	2-20 uL	2025 (berfungsi)	Y
28	Mikropipet	0.5-1 uL	2025 (berfungsi)	Y
29	Stopwatch	Lokal	2025 (berfungsi)	Y
30	Multiparameter	Lutron	2025 (berfungsi)	Y
31	Turbidimeter	B-One/TUB-420	2025 (berfungsi)	Y
32	Digital pH meter	Lutron/PH-208	2025 (berfungsi)	Y
33	Oxygen Probe	Lutron/OXPB-11	2025 (berfungsi)	Y
34	Refrigerator	Merk : Sharp Model : SJ-456GI Dimensi : 608 mm x 665 mm x 1738 mm	2025 (berfungsi)	Y

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
		Fitur : pengatur suhu elektronik, hemat energi, J-tech inverter, glass door elegant.		
35	Chest Freezer	Merk : GEA Type : Dimensi : 80,2 x 55,9 x 85,4 Volume : 210 L Voltage : 220 V Daya : 125 Watt Kapasitas : 105 kg Berat : 32.5 (Net)/34.5 (Gross) Jenis Refrigerant : R600a Wheel : 4	2025 (berfungsi)	Y
36	Vacuum Sealer	China	2025 (berfungsi)	Y
37	Kompor Listrik	Maspion	2025 (berfungsi)	Y
38	Timbangan 50kg	China	2025 (berfungsi)	Y
39	Oven pengering	-	2025 (berfungsi)	Y
40	Jangka Sorong		2026 (berfungsi)	Y
41	Steel Tape		2025 (berfungsi)	Y
42	Eickman Grab		2025 (berfungsi)	Y
43	Rak Putih		2025 (berfungsi)	Y
44	Mikropipet	Eppendorf 0.5 -10 uL	2026 (berfungsi)	Y
45	Mikropipet	Eppendorf 10-100 uL	2026 (berfungsi)	Y
46	Mikropipet	Eppendorf 100-1000 uL	2026 (berfungsi)	Y
47	Gloves Anti Panas (Hitam)	-	2025 (berfungsi)	Y
88	Kotak Preparat		2026 (berfungsi)	Y
49	Baskom Plastik Kecil (Kuning dan Hijau)		2025 (berfungsi)	Y
50	Baskom Plastik		2025 (berfungsi)	Y

No	Alat	Spesifikasi/Merk	Tahun Pengadaan dan kondisi alat	Apakah mahasiswa bisa menggunakan secara mandiri (Y/N)
	Medium (Biru dan Merah)			
51	Plankton Net		2025 (berfungsi)	Y
52.	Food Dehydrator / Tray Dryer		2025 (berfungsi)	Y
53.	Enkas	Lampu UV Lampu TL (6W) Bahan Multiplex Lapis Full HPL High Pressure Laminate Dimensi 800x800x500 mm	2026 (berfungsi)	N
54.	Orbital Shaker	Convolution/Reciprocation Model Freq Range 30-300 rpm Timer, Number of Flask 8x250 mL, 220V/50Hz-300W Outside Dimension (WxDxH) (mm) : 350x330x230	2026 (berfungsi)	N
55.	Rotary Shaker	Desktop Model Motion Type Horizontal, LCD Display Mode, Speed Range 40-300 rpm, Timer, Amplitudo 20 mm, 220 V/50Hz-30W	2026 (berfungsi)	N