



Daftar Peralatan dan Penanggungjawab Alat Laboratorium BNN LIDO
Gedung Mutu dan Riset

			Peralatan/Instrumen						Keterangan			Status								Tahun Preventive Maintenance (PM)	
No	Posisi Ruang	Posisi Alat	Jenis alat	Merk	Model/Type	No. Seri	PJ Alat	Kondisi	Per tgl	Uraian	Tindakan	Tervalidasi							Terakreditasi		
													2021	2022	2023	2024	2025	2026		2025	2026
1	Riset	Ruang Penyimpanan Standar	Lemari Pendingin	GEA	EXPO-50	-	Ratna	Baik	-	-	-	-	√	√	√				Non-ruang lingkup		
			Lemari Pendingin	GEA	EXPO-280PH	-		Baik	-	-	-	-	√	√	√				Non-ruang lingkup		
			Lemari Pendingin	Sharp (Cold Storage)	SFF2-550	SED 3E0930		Baik	-	-	-	-		√	√	√	√		Non-ruang lingkup		
			Camera (with Mini Tripod)	NICON	I J5 Model	-	Vera	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Thermohygrometer digital	-	HTC-2	-/04	Eri	Baik	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√		
			Thermohygrometer	Anymeters	TH101B	2	Eri	Baik	-	-	-	-				√	√	√	√		
		Ruang Instrumentasi	SPE Robotic	Free Style	-	103324-12	Martin	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Flash Chromatography	GRACE DISCOVERY	REVELERIS X2 System	5013R01712	Eri	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			GCMS	Agilent	7890B	US 15183023 (GC)	Vera & Diani	Baik	2018	Respon menurun	Sudah lapor sapras dan dilakukan pengecekan oleh teknisi sensitivitas alat menurun)	-		√	√	√			Non-ruang lingkup		
						1519K302 (MS)															
			GC-FID	Shimadzu	QP 2010 Plus (AOC-20i Auto Injector)	C1132460(9345) 1210007 Auto Injector	Martin & Ratna	Baik	-	-	-	Meth kristal (kuanti) MDMA tablet (kuanti)	√	√	√	√	√	√	Non-ruang lingkup	√	√
			Regulator Gas	WIKA	-	MH15171-4															
			TLC System Set	Camag	Linomat 5	150437	Widi	Rusak Berat	2022	Komputer+CPU tidak memadai (jadul), kabel penghubung alat dan komputer rusak (getas), selang penyemprot sampel getas	-Maintenance 2024 dan pengajuan PC - Mar 2024 diajukan pembelian instrumen baru	-							Non-ruang lingkup		
					TLC Scanner3	150817															
					TLC Plate Heater III	150708															
			Stereo Makroskop	Carl Zeiss	Discovery.V8	3911002912	Vera	Baik	2018	Penampang kaca bulat (penyinaran dari bawah penampang) pecah pada waktu pemindahan Lab ke Lido	Masih dapat digunakan meski tanpa penampang kaca	-							Non-ruang lingkup		
			Lemari Asam	Chemcap	Clearview	BC1506/11A/WP/S K/8814	Martin	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Lemari Asam	LABCONCO	-	130779663 W		Rusak ringan	10 Juli 2023	Dinamo terbakar perlu perbaikan	sudah lapor saspra, sudah dilakukan pengecekan oleh teknisi : perlu penggantian blower atau gulung dinamo	-							Non-ruang lingkup		

Raman	Ahura-2 (Thermo Fisher Scientific)	First Defender	FD6756	Ratna	Baik	-	Tidak ditemukannya box wadah berisi vial kosong	-	-								Non-ruang lingkup		
Raman	Ahura-3 (Thermo Fisher Scientific)	First Defender	FD6681		Sedang dalam perbaikan	2/5/2024	Alat tidak dapat menyala dalam keadaan standby (loading terus)	Diserahterimakan kepada sapras, dijadwalkan maintenance 2024 (belum ada anggaran sdi sekarang, dikarenakan ada cadangan Raman lainnya (Raman(2))	-								Non-ruang lingkup		
Mikroskop Trinokuler multimedia	MEIJI TECHNO	MT-51	201907005	Vera	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Vacuum Manifold Set	GRACE	GM-1.0A	20191008302	Widi	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Vacuum Manifold Set	GRACE	GM-1.0A	20191008303	Widi	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Filter Glass with Vacuum Pump (for LC Grade)	Vacuubrand	ME 4R NT	100839406	Eri	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
UFLC	Shimadzu	Nexera LC-30AD	L2055800201 EA	Widi & Eri	Rusak ringan	1/1/2020	Digunakan untuk uji kiralitas profiling tidak stabil (respon jelek) dan Kolom cepat jenuh untuk uji kadar. Telah dilakukan pengecekan oleh teknisi : pump bocor, PC perlu diganti (lemot) dan detektor kurang sensitif	Untuk uji kiralitas beralih ke LC-PDA Pengujian dan uji kadar beralih ke GC-FID	-								Non-ruang lingkup		
		Communication Bus Module (CBM-20A)	L20234813112 CD																
		DAD	L20154806737 AE																
		Column Oven	L20574800117 AE																
		Liquid Chromatograph	L20554800202 AE																
			L20554800201 AE																
		DGU-20AS Degasser																	
		Auto Sampler	-																
Thermohygrometer	Dr Gray	-	A	Eri	Baik	-	-	-	-				√				Non-ruang lingkup		
Lemari Asam	BipMED	-	-	Martin	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Vortex	Corning	LSE-6776	17138048	Puteri	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Vortex	Corning	LSE-6776	S6020367		Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Rotator Shaker	DLAB	SK-L330-Pro	SD17CAD0000031	Erlana	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Mini Centrifuge	Labnet	-	13110181	Eri	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
Centrifuge	Hettich Zentrifugen	Hettich ROTOFIX 32A	0033677-04		Baik	2/12/2022	1 Selongsong centrifuge patah	Sudah lapor saspra dan masih dapat digunakan karena ada sparepart cadangan	-		√	√	√	√			Non-ruang lingkup		
Rotary Evaporator	Heidolph	Basic Hei-VAP ML	200063960 0316	Martin	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		
			200063960 0316 (Rotary Evaporator Base Hei-VAP ML)																
			200063990 0316 (Rotary Evaporator Heating Bath Hei-VAP)																
Waterbath	Memmert	WNB 7	-	Widi	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup		

1	Riset	Ruang Preparasi	Oven	Memmert	INB 200	E206.0045	Erlana	Baik	-	-	-	-			√	√			Non-ruang lingkup		
			Lemari Reagen (3)	BipMED	-	LP-8044	Erlana	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Lemari Reagen (2)	Chemcap	CS844/11	88824/04	Erlana	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Thermohyrometer	Dr Gray	-	B	Erlana	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (1-10 mL)	Q19247F	Diani	Baik	-	-	-	-	√	√		√	√		Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (2-20 µL)	J12252F		Baik	-	-	-	-	√						Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (2-20 µL)	R26418F		Baik	-	-	-	-	√	√	√		√		Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (10-100 µL)	L25681G		Baik	-	-	-	-	√	√					Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (20-200 µL)	Q14504G		Baik	-	-	-	-	√	√	√	√			Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (100-1000 µL)	Q14225G		Baik	-	-	-	-	√	√		√	√		Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	Research Plus (100-1000 µL)	Q14642G		Baik	-	-	-	-	√	√	√			√	Non-ruang lingkup		
			Micropipet	Eppendorf	20-200 µL	N11120G		Baik	-	-	-	-	√		√				Non-ruang lingkup		
			Dispenser pipet	Eppendorf	0-10 mL	16J41999		Baik	-	-	-	-		√					Non-ruang lingkup		
			Dispenser pipet	Eppendorf	0-10 mL	16J42041		Baik	-	-	-	-	√					√	Non-ruang lingkup		
			Dispenser pipet	Eppendorf	0-5 mL	16M82058		Baik	3/8/2021	tidak ada selang kecil untuk mengembalikan reagen yang diambil ke botol	Unit masih dapat dipergunakan tanpa merubah fungsinya	-	√	√					Non-ruang lingkup		
			WaterStill (Water Purifier)	Aquatron	A4000	R000101222	Diani	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Set Vacuum for LC (PALL)	Gast	DOA-P504-BN	-	Widi	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Hot Plate and Stirer Digital	Froilabo	DM 80	6704008	Martin	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Hot Plate and Stirer Digital	Froilabo	DM 80	6804026	Martin	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			pH meter (1)	TRANS	BP 3001	Ti 19S0266	Erlana	Baik	-	-	-	-		√	√	√	√	√	Non-ruang lingkup		
			pH meter (2)	TRANS	BP 3001	Ti 19S0267	Erlana	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
1	Riset	Ruang Preparasi	Centrifuge High Speed	Eppendorf	5430 R	5428IK928513	Widi	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Centrifuge High Speed	Eppendorf	5430 R	5428IK028507	Widi	Baik	-	-	-	-		√					Non-ruang lingkup		
			Water Purifier MS Grade	Sartorius	Arium® Comfort	37107937	Diani	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
					Arium® Bigtank 50	37001915															
			Melting Point	Stuart	SMP 10	R113001453	Vera	Baik	-	-	-	-		√	√	√	√	√	Non-ruang lingkup		
			Vortex	VELT Scientifica	ZX3	524157	Puteri	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Vortex	VELT Scientifica	ZX3	524118		Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		
			Shaker (Orbital Shaker)	OVAN	OL-30ME	09652-00001		Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		

			Oven	Memmert	UN 110	-	Eri	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup										
			Conductivity Meter	Thermo	EUTECH CON 450	2873211	Eri	Baik	-	-	-	-	√						Non-ruang lingkup										
			Lemari Pendingin	LG Inverter Linear	GN-H602HLHU	909/NAR2U080	Ratna	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup										
			Jangka Sorong	Trii-cle	-	-	Erlana	Baik	-	-	-	-	√		√				Non-ruang lingkup										
		Ruang Penimbangan	Analytical Balance	Ohaus (Aventurer Pro)	AR 2140	1203200467	Rahma	Baik	-	-	-	-	√		√				Non-ruang lingkup										
			Analytical Balance	AND	GR 200	14237926	Rahma	Baik	-	-	-	-	√	√	√				Non-ruang lingkup										
			Analytical Balance	Medline	MD 8104	95508	Rahma	Baik	Feb 2018	display angka timbang memudar	setelah dilakukan pengecekan pada saat maintenance tahun 2022 masih OK (saran : ditambah lampu belajar)	-	√	√	√				Non-ruang lingkup										
			Analytical Balance	Shimadzu	AY 220	D432813148	Rahma	Baik	Mar 2021 Mei 2021	ada cairan di display angka timbang Cairan berwarna hitam keluar dari alat	masih dapat berfungsi (sesuai fungsinya) dan dipergunakan setelah dilakukan pengecekan pada	-							Non-ruang lingkup										
		Ruang Microbalance	MicroBalance	Sartorius	ME 36S	26005509	Diani	Sedang dalam perbaikan	22 Sept 2023	Sudah dilakukan pengecekan oleh teknisi, tidak ada komponen elektronika yang lemah (unit perlu dibawa ke provider untuk dilakukan pengecekan lebih lanjut)	Per 12 Feb 2024- Terkendala anggaran maintenance (tidak dapat digunakan untuk pengantian sparepart)	-	√	√	√				Non-ruang lingkup										
		Ruang Penimbangan (penimbangan padatan ekstraksi)	Analytical Balance	Medline	MD 8104	095509	Rahma	Baik	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	Non-ruang lingkup										
			Analytical Balance	Ohaus	PA 224	B738699551	Rahma	Baik	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√										
			Thermohygrrometer	Anymeters	TH101B	-/1	Eri	Baik	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√										
2	Mutu	Ruang Instrumen	UPLC-PDA	Waters	H Class; eA Detector (QSM CI QSP 233A)	PDA Detector (M18UPL4064)	Widi & Eri	Rusak ringan	2023	Flow cell rusak karena lifetime dan penggunaan fg yang menyebabkan flow cell berkerak	lapor sapras dan pengajuan pembelian sparepart setiap tahun pada saat penyusunan kebutuhan reagen consumable	Mitragynine raw	√	√	√	√				Non-ruang lingkup									
		Acq CHA (L18CHA386 G)																											
		Acquity SM-FTN (K18FTP261 G)																											
		Acquity QSM (L18QSP233A)																											
2	Mutu	Ruang Instrumen	IRMS	Thermo	EA solink CNSOH	2019.FLS0126 (Flash IRMS)	Martin & Puteri	Baik	-		-		√	√						Non-ruang lingkup	√								
					BRE0007476.136 (MS)																								
					Gas Chromatograph Trace 1300	719101459																							
					Delta V-Advantage IRMS	09589D																							

			GCMS	Shimadzu	QP 2020NXci System	O21745600519 SA Auto Injector AOC-20i Plus (C12345780011 ML)	Ratna & Vera	Baik	-	-	-	JWH-018 urin Ab-Fubinaca urin Meth rambut	√	√	√	√		√	√	√	√		
			Ruang Instrumen	LC-HRMS	Thermo	LC : Ultimate 3000	-	Erlana & Eri	Baik	-	-	-	-		√	√	√			Non-ruang lingkup		√	
						MS : Q Exactive Plus	04224L																
						Prosolia (Velox) VX-360	V10008																
		Thermohygrometer	Dr Gray	-	C	Eri	Baik	-	-	-	-								Non-ruang lingkup				
		Thermohygrometer	Dr Gray	-	D	Eri	Baik	-	-	-	-					√		√					
		3	Ruang Supervisor	Ruang Supervisor	Lemari Pendingin	LG Inverter Linear	GN-H602HLHU	909/NNG2U031	Ratna	Baik	-	-	-	-							Non-ruang lingkup		



Daftar Peralatan dan Penanggungjawab Alat Laboratorium BNN LIDO
Gedung Pengujian

No	Posisi Ruang	Peralatan/Instrumen					PJ Alat	Status	Keterangan		Tindakan	Tervalidasi	Status																			
		Posisi Alat	Jenis alat	Merk	Type	No. Seri			Per tgl	Uraian			Tahun Terkalibrasi								Terakreditasi	Tahun Preventive Maintenance (PM)										
													2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2019		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026				
1	Pengujian (Analisa 1)	Ruang Spv (1)	Lemari Pendingin (1)	LG	Inverter linear	GN-H602HLHU	Misnartikova	Baik	-	-	-									Non-ruang lingkup												
			Thermohygrometer Digital	HTC-2	i05	-	Rita	Baik	-	-	-					√	√		Non-ruang lingkup													
		Ruang Preparasi (1)	Lemari Reagen (6)	BipMED	-	-	Astri	Baik	27/01/2026	Terkadang Berbunyi seperti gesekan	Dilaporkan ke bagian sarpras.										Non-ruang lingkup											
			Centrifuge	Cryste	Varispin 4	G4CJ20014	Misnartikova	Baik	-	-	-				√						Non-ruang lingkup						√					
			Shaker	DLAB	SK-L330-Pro	SD17CAD0000023	Tari	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Oven	Memmert	UN55	-	Andre	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Ultrasonik	BipMED	UCU 3780H	14417	Andre	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Lemari Asam (5)	BipMED	-	-	Astri	Baik	6/29/2026	Daya hisap berkurang (lemah)	Dilaporkan ke bagian sarpras										Non-ruang lingkup											
			Lemari Asam (6)	BipMED	-	-		Baik													Non-ruang lingkup											
			Nitrogen Evaporator	Crescent Scientific	Porvair Sciences	RPDM 20191006	Astri	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Centrifuge (2)	Labnet	Spectrafuge 6C	C205286	Misnartikova	Baik	-	-	-					√	√	√	√	√	Non-ruang lingkup											
			Vortex	Corning	LSE 6776	9327F	Windi	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Ultrasonik Cleaner	Baue	BK 2000	-	Andre	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup											
			Melting Point (1)	Stuart	-	R000103153	Tari	Baik	-	-	-					√					Non-ruang lingkup											
			Micropipet	Socorex (Accura 826)	20-200 µL	25101066	Rita	Baik	-	-	-	-		√	√						Non-ruang lingkup											
			Micropipet Fixed	Socorex (Accura 815)	200 µL	25111058		Baik	-	-	-	-						√				Non-ruang lingkup										
			Micropipet Fixed	Socorex (Accura 815)	200 µL	22041034		Baik	-	-	-	-							√			Non-ruang lingkup										
			Micropipet Fixed	Socorex (Accura 815)	1000 µL	26051471		Baik	-	-	-	-				√		√				Non-ruang lingkup										
			Micropipet Fixed	Socorex (Accura 815)	1000 µL	26051409		Baik	-	-	-	-				√						Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Socorex (Accura 826)	10-100 µL	26021172		Baik	-	-	-	-			√			√				Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Socorex (Accura 826)	20-200 µL	25101061		Baik	-	-	-	-	-				√		√			Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Socorex (Accura 835)	1-10 mL	29021150		Baik	-	-	-	-	-					√	√			Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Thermo Scientific (Finnpipette F1)	100-1000 µL	RZ 16205	Rita	Baik	-	-	-	-						√		√	√											
			Micropipet	Thermo Scientific (Finnpipette F1)	1-10 µL	Q H12604		Baik	-	-	-	-	-							√		Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Thermo Scientific (Finnpipette F1)	1-10 µL	Q H12606		Baik	-	-	-	-	-			√			√		√	Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Eppendorf (Research plus)	1-10 mL	N 151831		Baik	-	-	-	-	-								√	Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Eppendorf		N11120G		Baik	-	-	-	-	-							√		Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Eppendorf (Research plus)	100-1000 µL	O14715G		Baik	-	-	-	-	-						√			Non-ruang lingkup										
			Micropipet	Eppendorf	2-20 µL	R26307F		Baik	-	-	-	-	-					√		√		Non-ruang lingkup										
			Micropipet (NEW)	Trefflab	0-200 µL	20106581		Baik	-	-	-	-	-			√						Non-ruang lingkup										
			Micropipet Fixed	Hamilton	1 mL	084151		Baik	-	-	-	-	-			√						Non-ruang lingkup										

5	Ruang PUP	Ruang Timbang Pembuatan OUP	Analytical Balance (0-210 g)	Ohaus (Pioneer)	PA214	B636995019	Tiwi	Baik	-	-	-			√	√	√	√	√	√	√ (17043)									
			Ultra Low Temperature Freezer (1)	NUAIRE	NJ-9483E (Clacier - 86°C)	12117D0099	Fitri	Baik	-	-	-											Non-ruang lingkup							
			Thermohygrometer (2)	-	G 101	TH-02	Tiwi	Baik	-	-	-							√	√			Non-ruang lingkup							
			Thermohygrometer (3)	-	G 101	TH-03	Tiwi	Baik	-	-	-								√	√		√ (17043)							
			Thermohygrometer (4)	-	G 101	TH-04	Tiwi	Baik	-	-	-						√					Non-ruang lingkup							
			Lemari Pendingin	Sharp (Cold Storage)	FF2-550	SED 3E0925	Fitri	Baik	-	-	-											Non-ruang lingkup							
			Vacuum Leak Tester (- 700mmHg)	Chamber : Prio	VLT-45	EU424010086	Fitri	Baik	-	-	-											√ (17043)							
				Vacuum pump : Grace	20191008302	GM-1.0 A		Baik	-	-	-																		
6	Ruang Kosong Spv (2)	Ruang Kosong Spv (2)	Test Sieve Analys (Mesh No 25/710µm)	KZM	ASMTE : 11	Cat No. KB-33	Dwita	Baik	-	-	-						√			√ (17043)									
			Lemari Reagen (5)	BipMED	-	-	Astri	Baik	-	-	-										Non-ruang lingkup								