

Standar Laboratorium Sediaan Farmasi

No.	Nama Alat	Spesifikasi	Kegunaan	Ada/ Tidak Ada	Jumlah	Mata Kuliah	Jumlah Praktikan	Rasio Alat : Praktikan (Standar)	Rasio Alat : Praktikan (PI)	Keterangan
1.	Alat Destilasi	Bahan tabung pendidih dan kondensor: kaca borosilikat berkualitas tinggi.	Melakukan penyulingan	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
2.	Alat Sieve	shaker Listrik 220 V-Ac, 200 Watt, Rangka Baja, Cor Alumunium Pulley Kapasitas 8 Saringan Diameter 8 " Mesin Tidak Termasuk Sieve, Penadah Dan Tutup.	Untuk Menentukan Distribusi Ukuran Partikel Dari Aggregate Halus Dan Kasar	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1: 20	–	Tidak Tersedia
3.	Alat Uji Alir Granul	Stainless steel, dimensi 25x20x15, Tiang utama Corong tempat granul mistar pengukur Penarik penahan granul.	untuk mengetahui sifat alir dari granul	Ada	1	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	1 : 53	Kurang
4.	Alat Uji Melting Point	room temp ~300°C, resolution 0,1°. Power 220v/50Hz, 100w	Untuk mengukur titik lebur/titik leleh dari suatu senyawa	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
5.	Autoclav	Stainless	Untuk sterilisasi	tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
6.	Ayakan 100	Terbuat dari kawat dengan ukuran lubang 150 µm	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1: 5	–	Tidak Tersedia
7.	Ayakan 20	Terbuat dari kawat dengan ukuran lubang 850 µm	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1: 5	–	Tidak Tersedia
8.	Ayakan 40	Terbuat dari kawat dengan ukuran lubang 425 µm	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia

9.	Ayakan 60	Terbuat dari kawat dengan ukuran lubang 250 μm	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
10.	Ayakan 80	Terbuat dari kawat dengan ukuran lubang 180 μm	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
11.	Ayakan Mesh 12	Terbuat dari kawat	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
12.	Ayakan Mesh 16	Terbuat dari kawat	untuk mengayak	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
13.	Baskom	Stainless	Wadah pencampur bahan	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 2	1 : 27	Kurang
14.	Batang Pengaduk	Kaca	Untuk mengaduk	Ada	11	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 5	Kurang
15.	Beaker Glass 100 ml	terbuat dari kaca (umumnya kaca borosilikat ataupun dari plastik)berbentuk silinder dengan dasar yang bidang	wadah penampung yang digunakan untuk mengaduk, mencampur, dan memanaskan cairan.	Ada	12	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 2	1 : 5	Kurang
16.	Beaker Glass 1000 ml	terbuat dari kaca (umumnya kaca borosilikat ataupun dari plastik)berbentuk silinder dengan dasar yang bidang	wadah penampung yang digunakan untuk mengaduk, mencampur, dan memanaskan cairan.	Ada	3	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 18	Kurang
17.	Beaker Glass 250 ml	terbuat dari kaca (umumnya kaca borosilikat ataupun dari plastik)berbentuk silinder dengan dasar yang bidang	wadah penampung yang digunakan untuk mengaduk, mencampur, dan memanaskan cairan.	Ada	9	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 6	Mencukupi
18.	Beaker Glass 50 ml	terbuat dari kaca (umumnya kaca borosilikat ataupun dari plastik)berbentuk silinder	wadah penampung yang digunakan untuk mengaduk, mencampur, dan	Ada	1	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 53	Kurang

		dengan dasar yang bidang	memanaskan cairan.							
19.	Beaker Glass 500 ml	terbuat dari kaca (umumnya kaca borosilikat ataupun dari plastik)berbentuk silinder dengan dasar yang bidang	wadah penampung yang digunakan untuk mengaduk, mencampur, dan memanaskan cairan.	Ada	24	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 3	Bagus
20.	Bulk Density Tester	Kecepatan 100, 150 taps per menit.	Mengukur kerapatan masa granul	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
21.	Bunsen Gas		Untuk melebur kaca	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 4	–	Tidak Tersedia
22.	Bunsen Penyegel Vial	tabung gas, regulator.	Untuk menutup ampul	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
23.	Cawan Porselen	Porselen	Wadah melebur dasar salap	Ada	19	Teknologi Sediaan Steril	53	2 : 01	1 : 3	Kurang
24.	Cetakan Ovula	Cetakan ovula 6 lubang terbuat dari Tembaga/Stainless	Mencetak ovula	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 ; 5	–	Tidak Tersedia
25.	Cetakan Suppositoria	Cetakan suppositoria 6 lubang terbuat dari Tembaga/Stainless	Mencetak suppositoria	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 ; 5	1 : 27	Kurang
26.	Chrusen Tang	Stainless	Penjepit	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
27.	Corong Kaca Besar	Kaca Borosilikat	untuk membantu memindahkan larutan dari wadah yang satu ke wadah yang lain terutama yang bermulut kecil 1 : 1 Emulgid 5 Mampu menentukan Bobot Jenis Cairan 5.1 Menentukan bobot	Ada	18	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 4	Kurang

			jenis cairan 28 C							
28.	Disintegration Tester	Dimensi : 45 x 30 x 55 cm, Bahan : plat besi, System controlling speed and heater, Dilengkapi dengan 1 camber dan 1 engkel motor	digunakan sebagai alat ukur waktu hancur obat	Ada	1	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	1 : 53	Kurang
29.	Erlenmeyer 100 ml	kaca borosilikat	untuk menampung larutan, bahan atau cairan	Ada	32	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 2	Mencukupi
30.	Erlenmeyer 250 ml	kaca borosilikat	untuk menampung larutan, bahan atau cairan	Ada	10	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 4	Mencukupi
31.	Erlenmeyer 50 ml	kaca borosilikat	untuk menampung larutan, bahan atau cairan	Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	-	Tidak Tersedia
32.	Erlenmeyer 500 ml	kaca borosilikat	untuk menampung larutan, bahan atau cairan	Ada	18	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 3	Mencukupi
33.	Friability Tester	Automatic digital kontroling dengan program microcontrolling. Adjustable speed dan time. Bahan dari plat coated duco. Chamber dari mika. Dimensi 30x25x35cm	Alat untuk menguji kerapuhan tablet.	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	-	Tidak Tersedia
34.	Gelas Arloji	Kaca tahan panas, piringan kaca berbentuk bulat	Untuk menimbang bahan	Tidak Ada	13	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 5	Kurang
35.	Gelas Ukur 5 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	-	Tidak Tersedia
36.	Gelas Ukur 10 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume	Ada	0	Teknologi Sediaan	53	1 : 1	-	Tidak Tersedia

			tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi			Steril				
37.	Gelas Ukur 100 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	16	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 4	Kurang
38.	Gelas Ukur 1000 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	3	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	1 : 18	Mencukupi
39.	Gelas Ukur 25 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	8	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 02	1 : 7	Mencukupi
40.	Gelas Ukur 250 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	21	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 3	Mencukupi
41.	Gelas Ukur 50 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	31	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 02	1 : 2	Mencukupi
42.	Gelas Ukur 500 ml	kaca borosilikat	untuk mengukur suatu larutan dengan volume tertentu yang tidak memerlukan ketelitian tinggi	Ada	34	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 2	Mencukupi
43.	Hardness Tester	Stainless	alat pengukur tingkat kekerasan ketahanan suatu benda	Ada	1	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	1 : 53	Kurang
44.	Hot Plate	Standar	Pemanas	Tidak	0	Teknologi	53	1 : 10	_	Tidak

				Ada		Sediaan Steril				Tersedia
45.	Jangka Sorong	Stainless	Mengukur ketebalan/ diameter tablet	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	-	Tidak Tersedia
46.	Kaki Tiga & Kasa	Besi dengan kaki tiga, tinggi 20 cm	untuk menyangga ring dan digunakan untuk menahan kawat kasa dalam pemanasan.	Ada	5	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 11	Kurang
47.	Kawat Asbes	kawat yang dilapisi asbes ukuran 20x20 cm	sebagai alas untuk pemanasan	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	-	Tidak Tersedia
48.	Kawat Segitiga	Kawat	Penyangga	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	-	Tidak Tersedia
49.	Labu Ukur 10 ml	Kaca Borosilikat	Wadah untuk melarutkan zat dalam jumlah kecil dan untuk pengenceran 1 : 1 Oleum Citrunella 51 Labu ukur 25 ml kaca borosilikat Wadah untuk melarutkan	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	-	Tidak Tersedia
50.	Labu Ukur 25 ml	Kaca Borosilikat	Wadah untuk melarutkan zat dalam jumlah kecil dan untuk pengenceran	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	-	Tidak Tersedia
51.	Labu Ukur 50 ml	Kaca Borosilikat	Wadah untuk melarutkan zat dalam jumlah kecil dan untuk pengenceran	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 27	Kurang
52.	Lampu Spiritus	Standar	untuk pemanasan	Ada	5	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 11	Kurang
53.	Lemari Bahan Obat Menyimpan	Rak Kayu	Menyimpan bahan baku obat	Ada	1	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	1 : 53	Kurang

	Bahan Baku									
54.	Lemari Laminir	Standar	Tempat pekerjaan aseptis	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 20	–	Tidak Tersedia
55.	Loop / Kaca Pembesar	Kaca	Untuk melihat dengan perbesaran	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
56.	Lumpang Dan Alu Kecil	Porselin	Untuk Menggerus	Ada	26	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 01	1 : 3	Kurang
57.	Lumpang Dan Alu Besar	Porselin	Untuk Menggerus	Ada	9	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 01	1 : 6	Kurang
58.	Mesin Tablet	Single Punch memiliki 1 punch dan dies, kecepatan 6000 tab/ jam, Max. tekanan 15 KN, Max. Diameter tab 12 mm, Motor 380/ 50V/ Hz, Size 580x450x650mm, bobot 70 kg, Max, depth 11 Max. Thicnes 6 mm	Mencetak Tablet	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 30	–	Tidak Tersedia
59.	Neraca Analitik	Capacity : 210 g. Pan Size : 90mm / 3.5" dia. Linearity : ±0.3mg. Readability : 0.1 mg. Repeatability : 0.1 mg. C adapter (included).	Untuk menimbang secara teliti	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 27	Kurang
60.	Oven	Bahan stainless steel, listrik blower : 150w, 220 v. Listrik heater less 750 watt	Mengeringkan	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 30	–	Tidak Tersedia
61.	Pendingin Balik	Standar	mengembunkan uap	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
62.	pH-Meter	Standar	Untuk mengukur PH	Ada	1	Teknologi Sediaan	53	1 : 30	1 : 53	Bagus

						Steril				
63.	Piknometer 10 ml	Kaca	untuk mengukur nilai massa jenis atau densitas fluida	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 02	–	Tidak Tersedia
64.	Piknometer 25 ml	Kaca	untuk mengukur nilai massa jenis atau densitas fluida	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 02	–	Tidak Tersedia
65.	Pinset	Stainless Steel	Alat penjepit	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 1	1 : 27	Kurang
66.	Pipet Filler	Karet	Untuk menghisap dan mengeluarkan cairan dari pipet	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 5	–	Tidak Tersedia
67.	Pipet Ukur	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
68.	Pipet Volume 1 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
69.	Pipet Volume 10 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
70.	Pipet Volume 15 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia

71.	Pipet Volume 2 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
72.	Pipet Volume 20 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1: 10	–	Tidak Tersedia
73.	Pipet Volume 25 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
74.	Pipet Volume 3 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
75.	Pipet Volume 4 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
76.	Pipet Volume 5 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
77.	Pipet Volume	Kaca Borosilikat	untuk mengambil	Tidak	0	Teknologi	53	1 : 10	–	Tidak

	6 ml		larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Ada		Sediaan Steril				Tersedia
78.	Pipet Volume 7 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
79.	Pipet Volume 8 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
80.	Pipet Volume 8 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
81.	Pipet Volume 9 ml	Kaca Borosilikat	untuk mengambil larutan dengan volume tertentu dan mempunyai ketelitian lebih tinggi dari pada gelas ukur	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
82.	Polarimeter	Standar	alat yang digunakan untuk mengukur besarnya putaran optik yang dihasilkan oleh suatu zat yang bersifat optis aktif yang terdapat dalam larutan.	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 30	–	Tidak Tersedia
83.	Refraktometer	Standar	Untuk mengukur	Tidak	0	Teknologi	53	1 : 30	–	Tidak

			indeks bias	Ada		Sediaan Steril				Tersedia
84.	Spektrofotometer Uv – Vis*	Standar	analisa kualiti dan kuantiti	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 30	–	Tidak Tersedia
85.	Stop Watch	Manual Atau Digital	mengukur waktu	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 27	Kurang
86.	Termometer -10° - 360°C	Digital	mengukur suhu -10 s.d. 360	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
87.	Thermometer	Termometer Air Raksa	mengukur suhu	Ada	3	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 18	Kurang
88.	Timbangan Elektrik	Capacity : 500 g. Pan Size : 90mm / 3.5" dia. Linearity : ±0.3mg. Readability : 0.01 g. Repeatability : 0.01 g. Display: Liquid 1-Line Alphanumeric LCD Display. C adapter (included).	Untuk menimbang	Ada	2	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 27	Kurang
89.	Timbangan Obat Gram	Kapasitas: max 50gr. Ketelitian : 0,005 gr. Incl. Anak timbangan, Segel tera dari Badan Meterologi.	menimbang obat dengan bobot yang besar (gram)	Ada	18 (Berfungsi 10)	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 6	Mencukupi
90.	Timbangan Obat Miligram	Kapasitas: max 500gr. Ketelitian : 0,025 gr. Incl. Anak timbangan, Segel tera dari Badan Meterologi.	menimbang obat dengan bobot yang kecil (mg)	Ada	16 (Berfungsi 11)	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	1 : 5	Mencukupi
91.	Viscometer Gelas	Viscosimeter Oswald	Mengukur Viskositas	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 10	–	Tidak Tersedia
92.	Viskometer	Standar	Mengukur Viskositas	Tidak	0	Teknologi	53	1 : 30	–	Tidak

	Digital			Ada		Sediaan Steril				Tersedia
93.	Waterbath Elektrik	voltase 220 V, POWER 500 watt, isi chamber 4,3 L, temp.motion $\pm 0,5^{\circ}\text{c}$, temp range : 0~100°C	Untuk Penguapan	Tidak Ada	0	Teknologi Sediaan Steril	53	1 : 30	-	Kurang Bagus