



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Kode/No :

Revisi :

STANDAR MUTU

Tanggal :

Halaman: 1 dari 15

STANDAR PERALATAN LABORATORIUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM BIOLOGI

PROSES	PENANGGUNGJAWAB			TANGGAL
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1. Perumusan	Dr. Moch.Agus Krisno B, M.Kes.	Tim BKMA		
2. Pemeriksaan	Prof. Dr. Noor Harini, MS	Ka BKMA		
3. Persetujuan	Dr. Muhajir Effendy, MAP.	Ketua Senat		
4. Penetapan	Dr. Muhajir Effendy, MAP.	Ketua Senat		
5. Pengendalian	Prof. Dr. Bambang Widagdo, MM	PR I UMM		

1. Visi dan Misi UMM	<p>Visi UMM: Menjadi universitas terkemuka dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) berdasarkan nilai-nilai Islam</p> <p>Misi UMM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu. 2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dapat meningkatkan kesejahteraan manusia. 3. Menyelenggarakan pengelolaan universitas yang amanah. 4. Menyelenggarakan pembinaan civitas akademika dalam kehidupan yang Islami sehingga mampu ber uswah khasanah. <p>Menyelenggarakan kerjasama dengan pihak lain yang saling menguntungkan.</p>
2. Rasionale	Salah satu sarana akademik sebagai pendukung proses pembelajaran adalah tersedianya peralatan laboratorium yang menjamin terselenggaranya kegiatan praktikum dengan baik dan lancar, sebagaimana yang diamanahkan PP SNP No. 32 Tahun 2013 pasal 43 ayat 1 dan 2. dan PP SNP No. 19 Tahun 2005 pasal 47 ayat 1 dan 2.
3. Pihak yang Bertanggungjawab untuk Memenuhi Isi Standar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembantu Rektor I UMM. 2. Pembantu Rektor II UMM. 3. Kepala Laboratorium di lingkungan UMM.
4. Definisi Istilah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peralatan adalah sarana praktikum yang dapat dipindahkan dan berfungsi dalam kegiatan praktikum. 2. Standar keragaman peralatan laboratorium adalah jenis peralatan laboratorium minimal yang harus terpenuhi di laboratorium. 3. Standar jumlah peralatan laboratorium adalah rasio minimal jumlah peralatan per mahasiswa praktikan. 4. Standard pemeliharaan peralatan laboratorium adalah perawatan dilakukan secara berkala dan berkesinambungan dengan memperhatikan masa pakai.
5. Pernyataan Isi Standar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis peralatan laboratorium yang harus terpenuhi di laboratorium UMM minimal sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM. 5. Jumlah peralatan laboratorium minimal harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10. 2. Pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.
6. Strategi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan sosialisasi kepada semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar beserta seluruh staf yang ada. 2. Mewajibkan semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar agar membuat jadwal pengadaan dan pemeliharaan peralatan laboratorium. 3. Melakukan pemantauan terhadap pelaksanaan pemenuhan standar peralatan laboratorium

	<p>4. Melakukan evaluasi terhadap hasil pemantauan bersama dengan semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar.</p> <p>5. Melakukan perbaikan terhadap pelaksanaan pemenuhan isi standar berdasarkan hasil evaluasi.</p>
7. Indikator	<p>1. Telah terpenuhinya jenis peralatan laboratorium yang harus terpenuhi di laboratorium UMM minimal sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM.</p> <p>2. Telah tercapainya jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.</p> <p>3. Telah dilakukannya pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.</p> <p>Semua indikator di atas disesuaikan dengan pernyataan isi standar.</p>
4. Dokumen Terkait	<p>1. Daftar jenis peralatan laboratorium minimal.</p> <p>2. Daftar jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.</p> <p>3. Daftar pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan.</p> <p>4. Formulir pemantauan jenis, jumlah, dan pemeliharaan peralatan laboratorium.</p>
5. Referensi	<p>1. Peraturan Pemerintah RI No. 32 tahun 2013 tentang Perubahan PP No. 19 tahun 2005 Standar Nasional Pendidikan.</p> <p>2. Peraturan Pemerintah RI No. 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.</p> <p>3. Statuta dan Renstra UMM</p>
6. Verifikasi	<p>Standar peralatan laboratorium ini telah melalui proses pemeriksaan, pengeditan, pengujian atau verifikasi dan dinyatakan lolos sehingga dapat dilaksanakan.</p>



Formulir Pemantauan Jenis, Jumlah, dan Pemeliharaan Peralatan Laboratorium di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Malang

Nama Laboratorium : Biologi
Nama Kepala Laboratorium:
Tahun Pemantauan :

No	Nama Peralatan	Jumlah Alat		Rasio Alat:Praktikan	Pemeliharaan Berkala (/bl, /th)
		Baik	Rusak		
01.	Altimeter				
02.	Anemometer				
03.	Asahan Pisau				
04.	Autoclaf				
05.	Beaker glass 1000 ml				
06.	Beaker glass 600 ml				
07.	Beaker glass 400 ml				
08.	Beaker glass 250 ml				
09.	Beaker glass 100 ml				
10.	Beaker glass 50 ml				
11.	Blender				
12.	Blood Lanset				

13.	Botol COD				
14.	Box genetika				
15.	Cawan Goch D.10 cm				
16.	Cawan Goch D.6 cm				
17.	Cawan Goch D.4 cm				
18.	Centrifuge				
19.	Colony counter				
20.	Corong kaca D. 12 cm				
21.	Corong kaca D. 9 cm				
22.	Corong kaca D. 8 cm				
23.	Corong kaca D.6 cm				
24.	Desikator				
25.	Disetting Set				
26.	Ent-kast				
27.	Erlemeyer 1000 ml				
28.	Erlemeyer 500 ml				
29.	Erlemeyer 250 ml				
30.	Erlemeyer 125 ml				
31.	Erlemeyer 100 ml				

32.	Erlemeyer 50 ml				
33.	Ekman Grab				
34.	Funnel Buncer 500 ml /Pemisah				
35.	Gelas arloji D. 10 cm				
36.	Gelas arloji D. 9 cm				
37.	Gelas arloji D. 8 cm				
38.	Gelas ukur 250 ml				
39.	Gelas ukur 100 ml				
40.	Gelas ukur 50 ml				
41.	Gelas ukur 25 ml				
42.	Gelas ukur 10 ml				
43.	Gerhardl pless/ Hotplated				
44.	Ginjal				
45.	Gunting				
46.	Garputala				
47.	Haemocytometer				
48.	Hand refragtometer				
49.	Hand taly counter				

50.	Heating mantel				
51.	Hemoglobin				
52.	Higrometer				
53.	Haiter				
54.	IKA Dest				
55.	Inkubator				
56.	Juicer				
57.	Jangka Sorong				
58.	Jarum ose				
59.	Kaca pengaduk P. 24 cm				
60.	Kaca pengaduk P. 15 cm				
61.	Kaki tiga				
62.	Kamera				
63.	Klem besi				
64.	Kompor elpiji				
65.	Kompor listrik				
66.	Kompos				
67.	Kondensor reflux				
68.	Kulkas				

69.	Labu hisap				
70.	Labu ukur 1000 ml				
71.	Labu ukur 250 ml				
72.	Labu Ukur 100 ml				
73.	Labu ukur 50 ml				
74.	Labu ukur 25 ml				
75.	Laktodensimeter				
76.	Lampu bunsen stenlis				
77.	Lensa minus				
78.	Lensa positif				
79.	Lidah				
80.	Loepe D. 11 cm				
81.	Loepe D. 9 cm				
82.	Loepe D. 7,5 cm				
83.	Loepe D. 5 cm				
84.	Loepe D. 4 cm				
85.	Lux meter				
86.	Meiosis				
87.	Meteran roll 25 m				

88.	Meteran roll 5 m				
89.	Microkjedal				
90.	Mikro pipet				
91.	Mikrometer okuler				
92.	Mikrotom				
93.	Mikroskop listrik binokuler				
94.	Mikroskop monokuler				
95.	Mikroskop Binokuler				
96.	Mesh 300 micron				
97.	Mesh 200 micron				
98.	Mesh 140 micron				
99.	Mitosis				
100.	Mortal				
101.	Otot				
102.	Oven				
103.	Papan bedah				
104.	Pelubang gabus				
105.	Pencernaan makanan				
106.	Penjepit Tb. Reaksi				

107.	Peraga jantung (fiber)				
108.	Peraga kelamin pria				
109.	Peraga mata				
110.	Peraga telinga (fiber)				
111.	Peraga paru-paru				
112.	Peraga pinggul wanita				
113.	Peredaran darah				
114.	Petri disk kaca D. 9 cm				
115.	Petri disk kaca D. 11 cm				
116.	Pharynx				
117.	pH meter digital				
118.	Pignometer 50 ml				
119.	Pignometer 25 ml				
120.	Pignometer 10 ml				
121.	Pipa gondok fermentasi				
122.	Pipa kapiler 0,1 – 1 ml				
123.	Pipa leher angsa				
124.	Pipa T				
125.	Pipa U				

126.	Pipet volume 10 ml				
127.	Pipet volume 5 ml				
128.	Pipet volume 2 ml				
129.	Pipet volume 1 ml				
130.	Pipet volume 0,1 ml				
131.	Pipet volume 25 ml				
132.	Pinset seksi				
133.	Pisau				
134.	Pisau lipat				
135.	Plany meter				
136.	Planton net				
137.	Pengaduk P 30 cm				
138.	Pengaduk P 20 Cm				
139.	Rak tabung reaksi stenlis				
140.	Rak tabung reaksi plastik				
141.	Rotary evaporator				
142.	Saluran seni pria				
143.	Saluran seni wanita				
144.	Saringan minyak				

145.	Sistem reproduksi				
146.	Skapel				
147.	Slide proyektor				
148.	Sistem Wanita/kelamin				
149.	Sistem laki-laki /kelamin				
150.	Spectrofotometer				
151.	Soil tester				
152.	Staining Jar				
153.	Soxklet				
154.	Sexker				
155.	Stirer Manigtic				
156.	Stop Watch				
157.	Standart 500 gr				
158.	Statif				
159.	Susunan saraf				
160.	Tabung BOD				
161.	Tabung Kjeddal				
162.	Tabung Durham				
163.	Tabung pemisah 100 ml				

164.	Tabung reaksi 3x20 cm				
165.	Tabung reaksi 2,5x15 cm				
166.	Tabung reaksi 2x20 cm				
167.	Tabung reaksi 1x15 cm				
168.	Tabung reaksi 1x15 cm				
169.	Tabung reaksi 1x12 cm				
170.	Tbg. Pemisah 500 ml				
171.	Termometer badan				
172.	Termometer Tanah				
173.	Termometer ruangan				
174.	Termometer batang				
175.	Timbangan Cento gram timbangan				
176.	Timbangan emas				
177.	Timbangan kue				
178.	Timbangan Mettler				
179.	Trachea paru-paru				
180.	Urinometer				
181.	Diameter tape metrik M 3450				

182.	Mikroskop binokuler B 220				
183.	Rotary microtome MRE No.221				
184.	Altimeter Haga cat. 43890				
185.	Mini thermo-anemometer M45118				
186.	Lampu spectro milton 20 D				
187.	Soil pH meter DM 15				
188.	Stopwatch				
189.	Thermometer soil -5 – 60 C				
190.	Centrifuge EBA 20, tube 8 x 15 ml				
191.	Lemari Perpustakaan				
192.	Mikroskop binokuler				
193.	Monitor				
194.	Kamera				
195.	Mikroskop binokuler CX31				
196.	Meja Praktikum				
197.	Lemari Mikroskop				
198.	Lemari Awetan Basah				
199.	Lemari Alat				

200.	Meja Preparat				
201.	Meja Instruktur				
202.	LCD Proyektor				
203.	Layar LCD				
204.	Scanning Electron Microscope				
205.	Monitor SEM				
206.	CPU SEM				
207.	Vaccum Pumb SEM				
208.	Monitor Administrasi				
209.	CPU Administrasi				
210.	Printer Administrasi				
211.	Keyboard Administrasi				
212.	Laminar Air Flow				
213.	AC SEM				
214.	Vacum Cleaner SEM				
215.	UPS 1200 SEM				

Catatan:

1. Nama Peralatan harus sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM.
2. Jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.
3. Pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.

Mengetahui
Kepala Laboratorium

Malang ,
Pemantau,