



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Kode/No :

Revisi :

STANDAR MUTU

Tanggal :

Halaman: 1 dari 9

STANDAR PERALATAN LABORATORIUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

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 : Ilmu dan Teknologi Pangan (ITP)

Nama Kepala Laboratorium:

Tahun Pemantauan :

No	Nama Peralatan	Jumlah Alat		Rasio Alat:Praktikan	Pemeliharaan Berkala (/bl, /th)
		Baik	Rusak		
1	Alat Destilasi				
2	Alat pemotong serbaguna				
3	Alat penyaring				
4	Autoclave				
5	Bak air besar				
6	Bak air kecil				
7	Bak air sedang				
8	Bak tinta				
9	Beaker galss 150 ml				
10	Beaker glass 100 ml				
11	Beaker glass 1000 ml				
12	Beaker glass 250 ml				
13	Beaker glass 400 ml				
14	Beaker glass 600 ml				
15	Beaker glass plastik				
16	Besi penyangga panjang				
17	Besi penyangga pendek				
18	Blender				
19	Blender				
20	Botol Aqua				
21	Botol soklet				
22	Botol Square 100 ml				
23	Botol Square 1000 ml				
24	Botol Square 250 ml				
25	Botol Square 50 ml				
26	Botol Square 500 ml				
27	Botol timbang				
28	Cawan porselin				
29	Colour rider				
30	Corong besar				
31	Corong kecil				
32	Corong sedang				
33	Cup sealer				
34	Dadang besar				

35	Dadang kecil				
36	Ekskator				
37	Erlenmeyer 100 ml				
38	Erlenmeyer 1000 ml				
39	Erlenmeyer 250 ml				
40	Erlenmeyer 50				
41	Erlenmeyer 500 ml				
42	Evaporator				
43	Filter botol 250 ml				
44	Filter botol 250 ml				
45	Filter botol 500 ml				
46	Filter botol 500 ml				
47	Gayung				
48	Gelas biasa				
49	Gelas sloki				
50	Gelas ukur 10 ml				
51	Gelas ukur 100 ml				
52	Gelas ukur 25 ml				
53	Gelas ukur 250 ml				
54	Gelas ukur 50 ml				
55	Gilingan kelapa				
56	Gilingan roti/mie				
57	Gilingan tepung				
58	Hand Refratometer				
59	Higrometer manual				
60	Irik				
61	Jam dinding				
62	Jangka sorong				
63	Jarum ose				
64	Jiringen				
65	Juicer				
66	Kabinet Dryer				
67	Kaca preparat				
68	Kalkulator				
69	Kaos tangan kain				
70	Kaos tangan karet				
71	Keramik air galon				
72	Keranjang pakaian				
73	kompur gas cor				
74	Kompur gas dobel				
75	Kompur gas satu				
76	Kompur listrik				
77	Kompur minyak dobel				
78	Kompur minyak satu				
79	Kursi Stenlis Lipat				
80	Kursi plastik besar				
81	Kursi plastik kecil				
82	Kursi praktikum				
83	Labu Kjedralh				
84	Labu ukur 10 ml				

85	Labu ukur 100 ml				
86	Labu ukur 20 ml				
87	Labu ukur 25 ml				
88	Labu ukur 250 ml				
89	Labu ukur 50 ml				
90	Layah batu				
91	lemari asam				
92	Lemari asam manual				
93	Lemari bahan kimia				
94	Almari buku kecil				
95	Lemari es				
96	Almari Loker				
97	Lengser				
98	Loyang kecil				
99	loyang sedang				
100	Magnet stirer				
101	Masker				
102	Megapon				
103	Meja sidang bulat kecil				
104	Meja praktikum				
105	Meja 1/2 biro				
106	Meja/kursi kompoter				
107	Mixer				
108	Mortal batu				
109	Mortal martil besi				
110	Mortal martil kayu				
111	Mortal porselin kecil				
112	Mortal porselin sedang				
113	Mufle				
114	Oven biasa				
115	Oven gas				
116	Oven Manual				
117	Oven otomatis				
118	Oven Snackmaker				
119	Panci				
120	Panci				
121	Parutan				
122	Pemotong serbaguna				
123	Penetrometer				
124	Penjepit				
125	Petridisk tanggung				
126	PH meter				
127	Piknometer				
128	Pinset				
129	Pipet 0,05 ml				
130	Pipet 1 ml				
131	Pipet 10 ml				
132	Pipet 20 ml				
133	Pipet 25 ml				
134	Pipet 5 ml				

135	Pipet biasa				
136	Pipet volume 1 ml				
137	Pipet volume 25 ml				
138	Pipet volume 5 ml				
139	Pipet Volume dobel 10 ml				
140	Pipet Volume dobel 5 ml				
141	Pisau stainless				
142	Plong kertas				
143	Pompa air galon				
144	Pompa hidrolik				
145	Seperangkat komputer				
146	Serbet				
147	Serok				
148	Serok				
149	Pompa Pipet hisap				
150	Press Hidrolik				
151	Presto				
152	Rak piring				
153	Rotari dryer elektrik				
154	Rotari dryer manual				
155	Sandal				
156	Sapu				
157	Saringan alumunium				
158	Saringan biasa				
159	Sealer				
160	Sealer kayu				
161	Serok kayu				
162	Sikat botol				
163	Sikat tabung reaksi				
164	Soklet				
165	Soklet lengkap				
166	Spatula				
167	Staples kecil/besar				
168	Tabung gas				
169	Tabung gas N2				
170	Tabung reaksi				
171	Tabung reaksi tutup				
172	Talenan				
173	Talenan				
174	Tampah				
175	Tempat bahan masak				
176	Thermometer				
177	Thermospectronic				
178	Timbangan analitik				
179	Timbangan Badan				
180	Timbangan mas				
181	Timbangan Ohaus				
182	Timbangan RRC				
183	Toples kaca				
184	Toples Plastik besar				

185	Vakum Crying				
186	Viscotester				
187	Vortex				
188	Wajan				
189	Water heater				
190	Waterbath				
191	Beaker glass 50 ml				
192	Beaker glass 500 ml				
193	Beaker glass 800 ml				
194	Bola hisap				
195	Filter botol 1000ml				
196	Bunsen				
197	Pipet 2 ml				
198	Pipet gondok				
199	Cawan perselin 30ml				
200	Pipet mikro				
201	Buret mikro				
202	Cham chromatografy				
203	Tempat sampah				
204	Enkas				
205	Microskop				
206	Pengemas Vakum				
207	Gilingan daging				
208	Blender dan mixer				
209	Juicer stenliss				
210	Lampu UV				
211	Spray dryer				
212	Pembuat susu kedelai				
213	Sealer semi otomatis				
214	Tabung gas				
215	Blue gas				
216	Pemotong kertas				
217	Timbangan badan				
218	Juicer serbaguna				
219	Dispenser				
220	Oven Kabinet dryer				
221	Viscometer Elektrik				
222	Pompa Vakum				
223	Incubator, MMM				
224	Colony couter				
225	Shaking Waterbath				
226	Timbangan analitik				
227	Timbangan analitik				
228	Immersion Circulator Bath				
229	Rak tabung reaksi stenliss				
230	Rak tabung reaksi kayu				
231	Freezer pendingin				
232	freezer chest				
233	Etalase makanan				
234	TV tunner dan atena				

235	LCD				
236	Spicer				
237	Galon				
238	Juicer extractor				
239	Saringan 100 mess				
240	Sentrifuge				
241	Timbangan OHAUS				
242	Alat sterillsasi				
243	Mixer duduk				
244	Printer				

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,

