 <p>UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA Mencerdaskan dan Memartabatkan Bangsa</p>	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA</p> <p>LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI</p> <p>FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA Gedung Hasjim Asjarie Lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220 Telp/Fax 021-4894909</p>	STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	
		STANDAR K3 LABORATORIUM	
		No. Dokumen	
		Edisi	01
		Revisi	00
		Berlaku Efektif	2022
Halaman	1 - 5		

1. TUJUAN

Menjadi pedoman dalam Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) untuk seluruh kegiatan kerja di laboratorium rumpun Biologi FMIPA terutama kegiatan praktikum dan penelitian.

2. RUANG LINGKUP

Pelaksanaan SOP ini berlaku di laboratorium biologi dan pendidikan biologi FMIPA, dimana pelaksanaan SOP melibatkan kepala laboratorium, PLP/ laboran, dosen, dan mahasiswa, serta instansi terkait.

3. DEFINISI

Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) adalah segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan kesehatan individu melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja di lingkup laboratorium Biologi.


Alat Pelindung Diri (APD) adalah alat keselamatan yang digunakan oleh pengguna untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuhnya dari kemungkinan adanya pemaparan potensi bahaya lingkungan kerja, kontaminasi, dan bahan patologis dalam melakukan kerja di laboratorium.

4. DASAR HUKUM

- 4.1. UU No. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja
- 4.2. UU RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional

5. KETENTUAN UMUM

- 5.1. Setiap pengguna laboratorium yang melakukan aktivitas di laboratorium harus mendapatkan izin dari laboran / PLP.
- 5.2. Kenali bahaya dan resiko pada ruangan dan kegiatan yang akan dilakukan. Bahaya bisa berupa bahaya biologi, kimia, fisik, ergonomis, dll.
- 5.3. Memahami simbol dan tanda bahaya sebelum memasuki laboratorium.
- 5.4. Pengguna laboratorium wajib menggunakan jas laboratorium dan alas kaki tertutup, serta APD lainnya (masker, sarung tangan, kaca mata lab) sesuai dengan kategori kerja (lampiran)
- 5.5. Seluruh pekerjaan dan penggunaan alat harus mengikuti petunjuk (SOP) penggunaan alat laboratorium.
- 5.6. Pengguna laboratorium dilarang makan dan minum di ruang laboratorium maupun di koridor lab. Makan dan minum dapat dilakukan di lobby lab.
- 5.7. Pengguna laboratorium melakukan cuci tangan dengan sabun sebelum dan setelah berkegiatan di laboratorium.
- 5.8. Simpan bahan kimia sesuai dengan kategorinya dengan menambahkan baki sebagai alas.
- 5.9. Jauhkan bahan kimia yang mudah terbakar dengan sumber listrik dan sumber api serta bahan kimia yg bersifat oksidator kuat.

 <p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA</p> <p>LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI</p> <p>FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA Gedung Hasjim Asjarie Lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220 Telp/Fax 021-4894909</p>	STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	
	STANDAR K3 LABORATORIUM	
	No. Dokumen	
	Edisi	01
	Revisi	00
Berlaku Efektif	2022	
Halaman	2 - 5	

- 5.10. Penggunaan bahan kimia yang mengeluarkan gas beracun harus menggunakan lemari asam dan APD yang memadai.
- 5.11. Pemindahan bahan kimia ke wadah lain harus disertai pemberian label dengan keterangan identitas dan pemberian tanggal.
- 5.12. Dilarang menghisap pipet menggunakan mulut dalam penggunaan bahan kimia.
- 5.13. Bahan kimia harus segera ditutup rapat setelah penggunaan untuk menghindari tumpahan atau percampuran gas berbahaya.
- 5.14. Bila terjadi tumpahan bahan kimia, segera laporkan ke asisten atau laboran.
- 5.15. Jangan membersihkan tumpahan bahan kimia dengan kain atau tisu, gunakan sand spill kit yang tersedia.
- 5.16. Bila terjadi kontak dengan bahan-bahan kimia berbahaya, korosif, atau beracun yang tidak bereaksi dengan air, segera bilas dengan air sebanyak-banyaknya. Selanjutnya segera laporkan kepada asisten atau laboran.
- 5.17. Bila tumpahan bahan kimia mengenai badan, segera basuh dengan emergency shower.
- 5.18. Bila tumpahan bahan kimia mengenai mata, segera basuh dengan emergency eye wash.
- 5.19. Kegiatan laboratorium yang menggunakan listrik harus memerhatikan kondisi sumber listrik, kabel, dan lingkungan sekitar peralatan, jika terjadi konsleting harap melapor ke laboran atau staf K3.
- 5.20. Limbah bahan kimia sisa kegiatan harus dibuang ke tempat pembuangan limbah yang sudah disediakan. Tidak diperkenankan membuang limbah bahan kimia ke wastafel.
- 5.21. Limbah berupa mikroorganisme harus didestruksi terlebih dahulu sebelum dibuang.
- 5.22. Limbah berupa makhluk hidup sisa kegiatan menjadi tanggung jawab tiap kelompok untuk menguburkan sesuai prosedur.
- 5.23. Penggunaan alat pecah belah harus dicuci dengan sabun dan dikeringkan sebelum dikembalikan.
- 5.24. Bila bekerja menggunakan bahan biologis harus berhati-hati, karena mungkin terdapat kuman, virus, ataupun bisa yang berbahaya.
- 5.25. Bila bekerja menggunakan alat panas dan api seperti oven, autoklaf, dan kompor, harap memerhatikan kondisi sekitar tempat kerja apakah terdapat benda atau cairan mudah terbakar. Gunakan fire blanket jika api membesar dan tidak terkendali.
- 5.26. Apabila terjadi kecelakaan atau cedera akibat kerja, laporkan kepada laboran ataupun staff K3 untuk dilakukan penanganan P3K, jika membutuhkan penanganan lebih lanjut dibawa ke klinik UNJ.
- 5.27. Jika terjadi kebakaran, gunakan APAR yang tersedia di lorong dan nyalakan alarm peringatan dan hubungi pemadam kebakaran (113) atau Sudin Pemadam Kebakaran Jakarta Timur 021.85904904.
- 5.28. Jika terjadi gempa, hindari kepanikan berlebih, gunakan tangga darurat dan berkumpul di titik berkumpul yang jauh dari bangunan.

6. KETENTUAN KHUSUS

- 6.1. Simbol hazard (Lampiran).



*Meccadarsana dan
Mommastabahu Bangsa*

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
Gedung Hasjim Asjarie Lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka
Jakarta 13220
Telp/Fax 021-4894909

STANDAR OPERATING PROCEDURE
(SOP)

STANDAR K3 LABORATORIUM

No. Dokumen	
Edisi	01
Revisi	00
Berlaku Efektif	2022
Halaman	3 - 5

7. PROSEDUR K3L UNTUK PENGGUNA LABORATORIUM RUMPUN BIOLOGI

NO.	PROSES	PELAKSANA				STANDAR MUTU		DOKUMEN TERKAIT
		Pengguna	Dosen penanggung jawab	Kepala lab	Laboran	WAKTU	LUARAN	
1	Perizinan memasuki lab	v	v	v	v			
2	Identifikasi bahaya sesuai kegiatan dan lokasi	v			v			
3	Persiapan alat, bahan, dan APD	v						
4	Bekerja di laboratorium sesuai SOP	v						
5	Penanggulangan keadaan darurat atau kecelakaan jika terjadi	v			v			
6	Membersihkan meja kerja setelah bekerja	v						
7	Membuang limbah sesuai SOP	v						
8	Melapor setelah selesai bekerja di laboratorium	v			v			



Mencondokan dan
Memertabatkan Bangsa

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
Gedung Hasjim Asjarie Lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka
Jakarta 13220
Telp/Fax 021-4894909

STANDAR OPERATING PROCEDURE
(SOP)

STANDAR K3 LABORATORIUM

No. Dokumen	
Edisi	01
Revisi	00
Berlaku Efektif	2022
Halaman	4 - 5

8. PELAKSANA KEGIATAN

- 8.1. Dosen dan mahasiswa di lingkungan rumpun biologi, FMIPA maupun pihak luar
- 8.2. PLP/ Laboran

9. PENGAWASAN INTERNAL

- 9.1. Melaporkan segala yang terjadi di laboratorium terkait K3
- 9.2. Mengganti alat yang rusak/ pecah dengan mengisi form perjanjian penggantian alat rusak/pecah
- 9.3. PLP/ Laboran akan memberikan surat keterangan untuk pembuatan surat bebas laboratorium, jika tidak ada kerusakan alat kategori 1, 2 dan 3 atau setelah penggantian alat rusak/pecah

10. EVALUASI KINERJA PELAKSANA

- 10.1. Kepala laboratorium mengevaluasi implementasi K3 laboratorium

11. RIWAYAT PERUBAHAN DOKUMEN

NO	REVISI KE	TGL REVISI	SEBELUM REVISI	SESUDAH REVISI	HAL.
1	00	18 Agustus 2022	-	-	1-5
2					

12. PENGESAHAN

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dibuat Oleh	Deselina F	PLP Laboratorium Biologi		
	Hazleni M, S.Si			
	Sayid R, S.Si			
Diperiksa Oleh	Ns. Sri Rahayu, S. Kep., M. Biomed.	Kepala Lab. Biologi		
	Ade Suryanda, M.Si	Kepala Lab. Pendidikan Biologi		



Memorandum dan
Memorandum

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

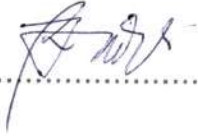


LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
Gedung Hasjim Asjarie Lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka
Jakarta 13220
Telp/Fax 021-4894909

STANDAR OPERATING PROCEDURE
(SOP)

STANDAR K3 LABORATORIUM

No. Dokumen	
Edisi	01
Revisi	00
Berlaku Efektif	2022
Halaman	5 - 5

Disahkan Oleh	Dr. Reni Indrayanti, M.Si	Koordinator Prodi. Biologi	
	Dr. Rusdi, M. Biomed	Koordinator Prodi. Pendidikan Biologi	
	Dr. Supriyatin, M.Si	Koordinator Prodi. Magister Pendidikan Biologi	



Meacordaskan dan
Memartabatkan Bangsa

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDYAAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

LABORATORIUM BIOLOGI & PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA
Gedung Hasjim Asjarie lt 8-9 Jl. Rawamangun Muka
Jakarta 13220
Telp/Fax 021-4894909

STANDAR OPERATING PROCEDURE
(SOP)

STANDAR K3 LABORATORIUM

No. Dokumen

Edisi

Revisi

Berlaku Efektif

Halaman

01

00

2022

5 - 5

Lampiran

Simbol Hazard



Eksploris
Swareaktif
Peroksida organik



Toksitas akut (severe)



Karsinogen
Sesitisasi pemapasan
Toksik terhadap reproduksi
Toksitas sistemik pada organ sasaran
Mutagenitas



Oksidator
Peroksida organik



Toksik terhadap lingkungan



Mudah menyala
Swareaktif piroteknik
Swaganas melepaskan gas
Mudah menyala



Menyebabkan intasi sensitisasi kulit
Toksitas akut (berbahaya)



Gas bertekanan



Korosif