

Prosedur Kerja Selamat (PKS)

Aktiviti / Tugas : PENGUNAAN HIGH LIQUID PERFORMANCE CHROMATOGRAPHY (HPLC)

No. Bilik/Makmal/Bengkel:
Bilik 7, Makmal Analitikal Lanjutan (MAL)

Jabatan/PTJ:
Pusat Pengajian Sains Kesihatan

Alat Lindung Diri (ALD) / peralatan / lain-lain pertimbangan keselamatan yang diperlukan :

Sarung tangan nitril
Kot makmal
Kasut keselamatan
Pelitup muka (R95) mengikut kesesuaian bahan kimia yang digunakan

Hazard:

Kimia (tumpahan, sisa, terhidu wap, terbakar, letupan, mengkakis)
Biologi

Latihan Yang Diperlukan:

Kursus Keselamatan Pengendalian Bahan Kimia
Kursus Pengurusan Sisa Kimia
Kursus Pengendalian HPLC
Manual Prosedur Analisis yang dijalankan.

Langkah untuk menjalankan tugas dengan selamat:

1

Sebelum:

- 1.1 Pengguna mestilah telah merujuk kepada 'Tatacara Ujian Penilaian Kemahiran Pengguna Sebelum Menggunakan Kemudahan atau Alatan Makmal' dan lulus 'Ujian Penilaian Kemahiran Pengendalian Alat (UPKPA)' bagi High Liquid Performance Chromatography (HPLC).
- 1.2 Memastikan memakai ALD yang sesuai.
- 1.3 Memastikan HPLC berada dalam keadaan baik dan berfungsi.
- 1.4 Memastikan bekas sisa kimia tersedia dan sesuai dengan sisa yang akan dijana.

2

Semasa:

- 2.1 Memastikan tiada kebocoran pada semua tiub penyambungan.
- 2.2 Memastikan tidak berlakunya *back pressure* yang melampau atau tidak mematuhi spesifikasi kolum.
- 2.3 Memastikan kadar aliran fasa cecair tidak melebihi kapasiti atau spesifikasi kolum yang ditetapkan.
- 2.4 Memastikan bahan kimia yang digunakan adalah serasi.

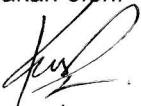
3

Selepas:

- 3.1 Memastikan sisa kimia diuruskan mengikut tatacara yang ditetapkan.
- 3.2 Memastikan sebarang tumpahan diuruskan mengikut tatacara yang ditetapkan.
- 3.3 Memastikan semua alat radas dibersihkan dan disimpan di tempat sepatutnya.
- 3.4 Memastikan sekitaran kerja adalah bersih, kering dan selamat untuk penggunaan seterusnya.
- 3.5 Memastikan semua suis pemasangan ditutup.
- 3.6 Memastikan semua insiden / kejadian merbahaya dilaporkan mengikut Prosedur Pelaporan Kejadian Berbahaya, Kemalangan Dan Terperangkap Dalam Lif Di PPSK.

Pengesahan

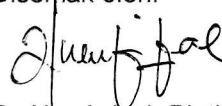
Disediakan oleh:



En. Kamarulazwan Abdul Kayum
Penyelia
Makmal Analitikal Lanjutan

Tarikh: 24/6/2025

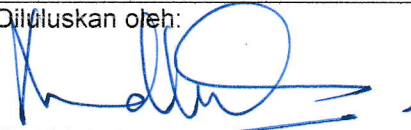
Disemak oleh:



Pn Nor Azizah Binti Abdullah
Pengurus
Unit Pengurusan Makmal Sains

Tarikh: 25/6/2025

Diluluskan oleh:



En Md. Lukmi Ismail
Pengerusi
Jawatankuasa Pengurusan Makmal Sains

Tarikh: 26/6/2025