



PUSAT PENGAJIAN SAINS KAJIHAYAT
SCHOOL OF BIOLOGICAL SCIENCES

11800 USM, Pulau Pinang, Malaysia

- 1 **PROSEDUR** : Pengurusan dan Pelupusan Sisa Kimia
- 2 **SKOP**: Posedur ini digunapakai bagi tujuan mengurus pelupusan sisa kimia di Pusat Pengajian Sains Kajihayat bermula dari penghasilan sisa sehingga sisa berkenaan dilupuskan.
- 3 **DOKUMEN RUJUKAN** :
 - 3.1 Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Berjadual)2005
 - 3.2 Prosedur Pengurusan & Pelupusan sisa Kimia oleh UKKP USM
 - 3.3 Pelabelan & Lambang Keselamatan Bekas Pengumpulan Sisa Kimia Berjadual

4 **DEFINISI:**

| | |
|------------|---|
| Sisa Kimia | Didefinisikan sebagai sisa berjadual yang terhasil daripada: <ul style="list-style-type: none"> • Sisa kimia daripada kelas amali/aktiviti penyelidikan • Bahan kimia tertumpah |
|------------|---|

5 **SINGKATAN**

5.1 Jawatan


| | |
|-----|---------------------|
| PS | Pengurus Sisa |
| PSK | Penyelia Sisa Kimia |
| PM | Pengurus Makmal |
| P | Pelajar |

5.2 Pentadbiran

| | |
|-------|--|
| UKKP | Unit Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan |
| PPSKH | Pusat Pengajian Sains Kajihayat |

6 **TANGGUNGJAWAB DAN TINDAKAN**

| Tanggungjawab | Tindakan | Lampiran/ Dokuman Rujukan |
|---------------|--|------------------------------|
| P / PM | 6.1 Kenal pasti sisa kimia yang terhasil di makmal. | PPSKH/KKP/CW 01 |
| P / PM | 6.2 Kelaskan dan label sisa kimia yang terhasil di makmal dengan merujuk Garis Panduan Pelupusan Sisa Kimia. | |
| P / PM | 6.3 Sisa kimia dikumpulkan dalam tong karboy 25L *Tong karboy boleh didapati daripada Penyelia Sisa Kimia/Pengurus Sisa | |

| <p>P / PM</p> | <p>6.4 Labelkan semua sisa kimia dengan betul dan pasang lambang keselamatan (mengikut jenis sisa). Pastikan label tersebut mengandungi maklumat lengkap bagi memastikan keselamatan semasa mengangkat, menyimpan dan melupuskan dijalankan untuk mengelak terjadi kemalangan semasa proses berikut.</p> <div data-bbox="537 495 1036 1003" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">LABEL BEKAS PENYIMPANAN SISA KIMIA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Perkara</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Penerangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nama Kandungan Utama Sisa Kimia (IUPAC). [Jika Campuran, Nyatakan Setiap Komposisi Kimia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tarikh Mula Dikumpul</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kod Buangan [Jadual I - Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nama & No. Bilik/ Makmal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nama Pegawai/ Penjana Sisa</td> <td style="text-align: right;">Samb Tel:</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="565 1041 1008 1157" style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> | Perkara | Penerangan | Nama Kandungan Utama Sisa Kimia (IUPAC). [Jika Campuran, Nyatakan Setiap Komposisi Kimia] | | Tarikh Mula Dikumpul | | Kod Buangan [Jadual I - Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005] | | Nama & No. Bilik/ Makmal | | Nama Pegawai/ Penjana Sisa | Samb Tel: | <p>Label dan lambang keselamatan boleh dimuat turun dari laman web UKKP; www.usm.my/ukkp</p> |
|--|---|------------------------|------------|--|--|----------------------|--|--|--|--------------------------|--|----------------------------|-----------|---|
| Perkara | Penerangan | | | | | | | | | | | | | |
| Nama Kandungan Utama Sisa Kimia (IUPAC). [Jika Campuran, Nyatakan Setiap Komposisi Kimia] | | | | | | | | | | | | | | |
| Tarikh Mula Dikumpul | | | | | | | | | | | | | | |
| Kod Buangan [Jadual I - Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005] | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama & No. Bilik/ Makmal | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama Pegawai/ Penjana Sisa | Samb Tel: | | | | | | | | | | | | | |
| <p>P / PM</p> | <p>6.5 Borang permohonan pelupusan sisa diisi dan dihantar kepada Penyelia Sisa Kimia</p> | <p>PPSKH/KKP/CW 02</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PSK</p> | <p>6.6 Borang permohonan diterima 6.7 Permohonan pelupusan sisa kimia tidak diluluskan (<i>rujuk tindakan 6.1</i>)</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>P / PM</p> | <p>6.8 Permohonan pelupusan diluluskan. 6.9 Penghantaran sisa kimia ke tapak pengumpulan sementara</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PSK</p> | <p>6.10 Sisa kimia direkod dan diikat sempurna di atas kayu palet.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PSK/PS</p> | <p>6.11 Permohonan pelupusan sisa kimia dihantar kepada UKKPU 6.12 Syarikat Kualiti Alam Sdn Bhd mengangkat sisa kimia untuk dilupuskan.</p> | | | | | | | | | | | | | |