



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, BUDAYA, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
**DEPARTEMEN KIMIA**

Alamat : Kampus Unand Limau Manis, Padang-25163  
Telepon/EmaiL : (0751) 71671 / [kimia@sci.unand.ac.id](mailto:kimia@sci.unand.ac.id)  
Laman : <http://kimia.fmipa.unand.ac.id/>

## DAFTAR PERIKSA AUDIT KESELAMATAN LABORATORIUM

LABORATORIUM : .....  
TAHUN AKADEMIK : ...../.....  
SEMESTER : .....  
HARI/TANGGAL : ...../.....  
WAKTU : ..... WIB  
NAMA AUDITOR : .....

| INSPEKSI KESELAMATAN LABORAOTORIUM |  | IYA | TDK | N/A |
|------------------------------------|--|-----|-----|-----|
| <b>DOKUMEN DAN PELATIHAN</b>       |  |     |     |     |
| 1                                  | Tersedia Panduan Keselamatan Laboratorium  |     |     |     |
| 2                                  | Semua personil laboratorium terdaftar (Surat Izin Masuk Laboratorium)                  |     |     |     |
| 3                                  | Pelatihan keselamatan kerja di laboratorium  |     |     |     |
| 4                                  | Aturan Khusus Laboratorium:  |     |     |     |
| 1                                  | Eksperimen diluar jam kerja dan hari libur   |     |     |     |
| 2                                  | Prosedur OPerasional Baku (SOP) semua alat (oven, timbangan, dll)                      |     |     |     |
| 3                                  | Protokol keselamatan lab   |     |     |     |
| <b>PERALATAN KEADAAN DARURAT</b>   |  |     |     |     |
| 5                                  | Tersedia Alat Pemadam Api Ringan (APAR)  |     |     |     |
| 6                                  | <i>Eyewash</i> dan <i>shower station</i> tidak diblokir dan dapat diakses dengan mudah |     |     |     |
| 7                                  | Tersedia peralatan pengontrol tumpahan (penetalisir, bantalan penyerap)                |     |     |     |
| 8                                  | Tersedia dengan isi lengkap kotak P3K  |     |     |     |
| <b>ALAT PELINDUNG DIRI (APD)</b>   |  |     |     |     |
| 9                                  | APD (kacamata, sarung tangan, jas lab) tersedia dan digunakan di lab                   |     |     |     |
| 10                                 | Penggunaan pelindung mata yang tepat (kacamata pelindung/pelindung wajah)              |     |     |     |
| 11                                 | Tersedia kacamata pengunjung (jika pengunjung diizinkan)                               |     |     |     |
| 12                                 | Tersedia sarung tangan tahan bahan kimia/tahan panas/kriogenik yang tepat              |     |     |     |
| 13                                 | Celana panjang, sepatu tertutup, rambut diikat, tanpa make up                          |     |     |     |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, BUDAYA, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
**DEPARTEMEN KIMIA**

Alamat : Kampus Unand Limau Manis, Padang-25163  
Telepon/EmaiL : (0751) 71671 / [kimia@sci.unand.ac.id](mailto:kimia@sci.unand.ac.id)  
Laman : <http://kimia.fmipa.unand.ac.id/>

| <b>BAHAYA UMUM</b>          |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| 14                          | Keamanan lab terjaga; pintu terkunci saat tidak ada orang di laboratorium   |  |  |
| 15                          | Koridor & pintu keluar tidak terhalang  |  |  |
| 16                          | Sampah, kotak, & kertas segera dibuang  |  |  |
| 17                          | Area kerja dan penyimpanan bersih dan teratur   |  |  |
| 18                          | Tersedia fasilitas cuci tangan (dengan sabun cair)  |  |  |
| 19                          | Tidak ada makanan atau minuman di lab. (kecuali di area yang ditentukan)  |  |  |
| 20                          | Tanda bahaya dipasang di pintu koridor  |  |  |
| 21                          | Nomor telepon darurat ditempel di laboratorium  |  |  |
| <b>KEAMANAN BAHAN KIMIA</b> |   |  |  |
| 22                          | Bahan kimia disimpan sesuai golongan (mudah terbakar, pengoksidasi, asam, basa, reaktif, dan racun)                       |  |  |
| 23                          | Lemari asam bersih; tidak ada bahan kimia atau peralatan gelas  |  |  |
| 24                          | Semua wadah bahan kimia berbahaya di beri label yang sesuai   |  |  |
| 25                          | Area penyimpanan bahan kimia diberi labelsesuai golongan  |  |  |
| 26                          | Tidak ada bahan kimia mudah terbakar disimpan di kulkas laboratorium  |  |  |
| 27                          | Tidak ada makanan atau minuman disimpan di kulkas laboratorium  |  |  |
| 28                          | Semua tabung gas terkompresi diamankan dalam posisi tegak   |  |  |
| 29                          | Semua tabung gas terkompresi ditutup saat tidak digunakan   |  |  |
| 30                          | Rak dan wadah bahan kimia dalam kondisi baik (tidak bocor, karat).  |  |  |
| <b>LIMBAH BAHAN KIMIA</b>   |   |  |  |
| 31                          | Pengambilan limbah tepat waktu (tidak ada penumpukan limbah di lab)   |  |  |
| 32                          | Wadah diberi label dengan jelas dengan kata-kata "limbah" dan kandungan kimia spesifiknya (nama lengkap, tanpa singkatan) |  |  |
| 33                          | Area pembuangan limbah sementara (APLS) terletak dekat laboratorium   |  |  |
| 34                          | Kapasitas penyimpanan maksimum APLS tidak berlebih (55 galon dalam 1 ruangan).  |  |  |
| 35                          | Tempat sampah dalam kondisi baik (tidak bocor, berkarat, menggelembung atau rusak).                                       |  |  |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, BUDAYA, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
**DEPARTEMEN KIMIA**

Alamat : Kampus Unand Limau Manis, Padang-25163  
Telepon/EmaiL : (0751) 71671 / [kimia@sci.unand.ac.id](mailto:kimia@sci.unand.ac.id)  
Laman : <http://kimia.fmipa.unand.ac.id/>

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 36 | Wadah limbah disimpan tertutup kecuali saat menambahkan limbah.  |  |  |
| 37 | Wadah limbah cair berbahaya yang berada di dekat bak cuci dan saluran pembuangan disimpan di dalam wadah sekunder                  |  |  |
| 38 | Wadah sekunder dalam kondisi baik (bebas retak, celah dan tahan bocor)   |  |  |
| 39 | Benda tajam (jarum suntik, pisau, pemotong, dll) dibuang dalam wadah yang tetap dan tetap tertutup kecuali saat limbah ditambahkan |  |  |
| 40 | Pecahan kaca dibuang dalam wadah yang sesuai dan tetap tertutup kecuali saat limbah ditambahkan                                    |  |  |

#### **KEAMANAN BIOLOGIS**

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 41 | Bahan biologis tidak disimpan di lorong atau di freezer atau lemari es yang tidak terkunci |  |  |
| 42 | Tersedia disinfektan untuk menangani tumpahan  |  |  |
| 43 | Kabinet keamanan biologis telah disertifikasi dalam 12 bulan terakhir.                     |  |  |

#### **LISTRIK DAN SALURAN PEMBUANGAN**

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 44 | Penggunaan kabel sesuai daya (sambungan baik, tidak ada bahaya tersandung) |  |  |
| 45 | Kabel listrik tidak robek dan terlindungi dengan baik                      |  |  |
| 46 | Panel listrik tidak boleh terhalang  |  |  |
| 47 | Air mengalir lancar di wastafel  |  |  |
| 48 | Tidak ada kerusakan dan kebocoran pipa                                     |  |  |