





| | | | | |
|---|---------------------------------|-------------|---|----------------------------------|
|  | UNIVERSITAS INDONESIA MAJU | No. Dokumen | : | UIMA BPPMI-DM- IK-05-01-00 |
| | | Tanggal | : | 16 Sept 2024 |
| | INSTRUKSI KERJA LABORATORIUM | Revisi | : | 00 |
| | | Halaman | : | 2 |

INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM

| Aktifitas | Penanggungjawab | | | Tanggal |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|---|------------------|
| | Nama | Jabatan | Tanda Tangan | |
| Perumusan | Leli Nurlaeli, M.Pd | Kepala UPT Laboratorium |  | 16 Sept. 2024 |
| Persetujuan | Catur Septiawan G., SKM, M.Kes | Ketua Senat |  | 16 Sept. 2024 |
| Penetapan | Dr. Dr. dr. Hafizurrachman, MPH | Ketua Sekolah |  | 16 Sept. 2024 |
| Pengendalian | Achmad Lukman Hakim, MKM | Manajer SPMI |  | 16 Sept. 2024 |

| | | | | |
|---|---|-------------|---|----------------------------------|
|  | UNIVERSITAS INDONESIA MAJU | No. Dokumen | : | UIMA BPPMI-DM- IK-05-01-00 |
| | | Tanggal | : | 16 Sept 2024 |
| | INSTRUKSI KERJA LABORATORIUM | Revisi | : | 00 |
| | | Halaman | : | 2 |

MIKROSKOP

I. TUJUAN

Tujuan dari ini adalah mahasiswa terampil menggunakan mikroskop biologi dengan cepat dan aman untuk melihat sediaan sederhana.

II. RUANG LINGKUP

Berlaku di: Laboratorium Biologi Farmasi

Pengguna: Civitas Akademis yang berhubungan dengan kegiatan laboratorium.

III. PELAKSANA

Kepala Unit laboratorium, Koordinator Mata Kuliah, Instruktur Praktek, Dosen Pembimbing Penelitian, Penanggung Jawab Laboratorium, dan Pengguna Laboratorium.

IV. REFERENSI

Browser Internet

V. LANGKAH KERJA

1. Letakan mikroskop pada meja yang datar dan stabil, pastikan meja kokoh dan tidak mudah goyah.
2. Jika mikroskop menggunakan sumber listrik untuk media pengamatan objek, pastikan kabel mikroskop menjangkay sumber listrik dan hubungkan.
3. Sediakan objek yang akan diamati dengan mikroskop dan letakan dekta dengan mikroskop.
4. Kendurkan terlebih dahulu makrometer supaya peneepatan objek pada meja preparat bisa dilakukan dengan mudah.
5. Preparasi sample atau objek yang akan diamati dengan mikroskop lalu letakan pada meka [reparat dan jepit.

| | | | | |
|---|---|-------------|---|----------------------------------|
|  | UNIVERSITAS INDONESIA MAJU | No. Dokumen | : | UIMA BPPMI-DM- IK-05-01-00 |
| | | Tanggal | : | 16 Sept 2024 |
| | INSTRUKSI KERJA LABORATORIUM | Revisi | : | 00 |
| | | Halaman | : | 2 |

6. Putar revolver untuk memilih perbesaran yang dibutuhkan (4x, 10x, 40x, atau 100x) untuk mengamati objek.
7. Nyalakan lampu untuk mengamati objek pada meja preparat, jika menggunakan mikroskop dengan pencahayaan alami (cahaya matahari) anda perlu melakukan setting cermin untuk memfokuskan cahaya pada objek.
8. Mulai amati objek yang telah ditempatkan pada meja preparat, jika anda menggunakan mikroskop tipe monokuler, anda hanya bisa mengamati dengan salah satu mata. Jika anda menggunakan mikroskop tipe binokuler anda bisa mengamati dengan kedua mata. Dan jika anda menggunakan tipe mikroskop trinokuler dengan kamera yang sudah terpasang dengan baik, anda bisa melihat dalam monitor yang tersedia.
9. Beberapa jenis mikroskop memiliki beberapa makrometer dan mikrometer pada satu unit mikroskop, hal ini memudahkan anda dalam mengamati objek.
10. Putar makrometer atau mikrometer pada pada preparat(geser kanan-kiri) untuk menempatkannya pada posisi yang sesuai.
11. Putar makrometer atau micrometer pada lengan mikroskop(geser atas-bawah) untuk memfokuskan objek yang sedang diamati.
12. Mikroskop yang baik memiliki fitur lampu yang bisa di atur tingkat kecerahannya(terang-redup).
13. Atur revolver lensa untuk memilih perbesaran yang diinginkan, pastikan ketika mengatur revolver lensa perbesaran, jarak antara meja preparat dengan lensa objektif cukup jauh, sehigga tidak terjadi gesekan antara keduanya.
14. Seiring dengan seringnya menggunakan mikroskop, tentu kita akan lebih mahir memainkan instrument-instrument pada mikroskop, namun tetaplah berhati-hati dalam menggunakannya.