|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| F:\IMAGES\LOGO\Logo undip black 3.JPG | **PS S1 BIOTEKNOLOGI FSM**  **UNIVERSITAS**  **DIPONEGORO** | **DOKUMEN LEVEL: MANUAL PROSEDUR** | **KODE: Biotek-MP-Lab** |
| **JUDUL:** | **LABORATORIUM** | | **TGL DIKELUARKAN:**  **18 Oktober 2018** |
| **AREA:** | **BIDANG AKADEMIK** | | **NO. REVISI: -** |

**MANUAL PROSEDUR**

**LABORATORIUM**

**TUJUAN**

Manual Prosedur ini bertujuan untuk mengatur pelaksanaan kegiatan pemakaian laboratorium bioteknologi khususnya untuk penelitian mulai proses administrasi, pelaksanaan penelitian, sampai dengan selesainya kegiatan penelitian, agar tertib administrasi dan pelaksanaan kerja di aboratorium terkendali.

**PENGERTIAN**

Pemakaian laboratorium merupakan semua kegiatan yang memanfaatkan fasilitas laboratorium bioteknologi untuk proses pembelajaran khususnya penelitian dalam rangka penyelesaian studi di S1 Bioteknologi

**SYARAT MELAKUKAN PENELITIAN DI LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI**

Mahasiswa S1 Bioteknologi yang terdaftar aktif dan kegiatan yang akan dilakukan merupakan kegiatan penelitian untuk penyelesaian studi serta memiliki pembimbing dari dosen prodi Bioteknologi.

**PROSEDUR**

1. Mahasiswa mendaftar kepada koordinator laboratorium terkait.
2. Koordinator Laboratorium mengkomunikasikan kepada laboran atau teknisi mengenai ketersediaan sarana prsarana laboratorium yang dibutuhkan.
3. Mahasiswa mengisi surat permohonan masuk lab dan formulir peminjaman alat dan bahan yang diketahui oleh pembimbing dan koordinator laboratorium
4. Mahasiswa menyerahkan surat permohonan masuk lab dan formulir peminjaman alat dan bahan yang diketahui oleh pembimbing dan koordinator laboratorium kepada teknisi atau laboran untuk mendapatkan pelayanan laboratorium
5. Mahasiswa mulai melaksanakan kegiatan di laboratorium dengan mentaati semua peraturan yang berlaku di laboratorium .
6. Setelah selesai penelitian, mahasiswa membuat laporan pemakaian bahan dan mengembalikan semua pinjaman alat kepada teknisi atau laboran.
7. Mahasiswa memperoleh surat bebas lab jika telah membereskan semua pinjaman alat dan bahan.

**DIAGRAM ALIR**

**LABORATORIUM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Pihak-Pihak yang Terlibat** | | | | | | **Wak**  **tu** | **Dokumen** |
| **Mhs** | **Korlab** | **Teknisi** | **Pembimbing** | **Admin** | **Kaprodi** |
| 1 | Mahasiswa mendaftar masuk Lab ke koordinator Lab dan melengkapi persyaratan/berkas |  |  |  |  |  |  | **Jam Kerja**  30 menit | - Form pendaftaran  - Proposal |
| 2 | Koordinator Lab mengkoordinasikan ke Teknisi atau laboran |  |  |  |  |  |  | 30 menit | - Form pendaftaran  - Proposal |
| 4 | Mahasiswa Membuat surat permohonan masuk lab |  |  |  |  |  |  | 30 menit | - Form bon alat bahan  - Proposal |
| 5 | Peksanaan kegiatan di laboratorium |  |  | N |  |  |  | 30 menit | Proposal  logbook |
| 6 | Permohonan mahasiswa bebas administrasi lab |  |  |  |  |  | Y | 60 menit | Surat bebas alat |
| 7 | Surat bebas tanggungan Lab |  |  |  |  |  |  | 1 hari | Surat bebas alat |

**LAMPIRAN**

**I. KETENTUAN**

1. Pelaksanaan Pemakaian Lab dilakukan pada jam kerja di bawah pengawanan teknisi.
2. Pelaksanaan Pemakaian Lab dalam kondisi khsusus diatur tersendiri secara khusus

**II. PERSYARATAN/ LAMPIRAN**

1. Copy KRS terakhir
2. Transkrip Akademik

**III. Pihak-Pihak yang Terlibat dalam Proses**

Mahasiswa

Koordinator Laboratorium

Dosen Pembimbing

Dosen PJ alat

Teknisi

Ketua Program Studi

Staf Administrasi Program Studi

**IV. DOKUMEN PENDUKUNG**

Formulir Pendaftaran

Surat Tugas Dosen Pembimbing

Surat Permohonan masuk Lab

Surat Peinjaman alat dan bahan

Surat bebas tanggungan Lab

**V. FORMAT surat Masuk Lab**



**LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI**

**DEPARTEMEN BIOLOGI FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275

Telp/Fax (024) 76480923, Email biologi@Undip.ac.id

**FORMULIR PEMINJAMAN ALAT**

NAMA : ..............................................................NIM/NIP......................

DEPARTEMEN/FAK :....................................................................................................

ALAMAT RUMAH/TELP :....................................................................................................

KEPERLUAN :....................................................................................................

WAKTU PEMINJAMAN :....................................................................................................

JUDUL PENELITIAN :....................................................................................................

....................................................................................................

....................................................................................................

ALAT YANG DIGUNAKAN, JENIS ALAT DAN UKURAN

1. ....................................................................................................JML..............................
2. ....................................................................................................JML..............................
3. ....................................................................................................JML..............................
4. ....................................................................................................JML..............................
5. ....................................................................................................JML..............................
6. ....................................................................................................JML..............................
7. ....................................................................................................JML..............................
8. ....................................................................................................JML..............................
9. ....................................................................................................JML..............................
10. ....................................................................................................JML..............................
11. ....................................................................................................JML..............................
12. ....................................................................................................JML..............................
13. ....................................................................................................JML..............................
14. ....................................................................................................JML..............................
15. ....................................................................................................JML..............................
16. ....................................................................................................JML..............................
17. ....................................................................................................JML..............................
18. ....................................................................................................JML..............................
19. ....................................................................................................JML..............................
20. ....................................................................................................JML..............................

**PERNYATAAN**

**SELAMA PEMINJAMAN ALAT-ALAT TERSEBUT DIATAS, APABILA DALAM MENGEMBALIKAN TERNYATA ADA ALAT YANG HILANG/RUSAK, SAYA SANGGUP MENGGANTI SEPENUHNYA**

MENGETAHUI

KOORD. LAB. MIKROBIOLOGI/ PEMBIMBING PEMINJAM

BIOKIMIA/ GENETIKA

(....................................) (.......................................) (.....................................)

NIP NIP NIM/NIP

PLP MUDA LABORAN/TEKNISI

Indra Gunawan, ST Eko Purnomo, S.Si

NIP. 197610061999031001 NIK. 199712270219091031



**LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI**

**DEPARTEMEN BIOLOGI FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275

Telp/Fax (024) 76480923, Email biologi@Undip.ac.id

**FORMULIR PEMAKAIAN BAHAN/MEDIUM/REAGENT**

NAMA : ..............................................................NIM/NIP......................

DEPARTEMEN/FAK :....................................................................................................

ALAMAT RUMAH/TELP :....................................................................................................

KEPERLUAN :....................................................................................................

WAKTU PEMINJAMAN :....................................................................................................

JUDUL PENELITIAN :....................................................................................................

....................................................................................................

....................................................................................................

BAHAN/MEDIUM/REAGENT YANG DIGUNAKAN

Jenis Bahan Jumlah harga/gr/ml Total

1. .................................. .............................. ..................................... .................
2. .................................. .............................. ..................................... .................
3. .................................. .............................. ..................................... .................
4. .................................. .............................. ..................................... .................
5. .................................. .............................. ..................................... .................
6. .................................. .............................. ..................................... .................
7. .................................. .............................. ..................................... .................
8. .................................. .............................. ..................................... .................
9. .................................. .............................. ..................................... .................
10. .................................. .............................. ..................................... .................
11. .................................. .............................. ..................................... .................
12. .................................. .............................. ..................................... .................
13. .................................. .............................. ..................................... .................
14. .................................. .............................. ..................................... .................
15. .................................. .............................. ..................................... .................
16. .................................. .............................. ..................................... .................
17. .................................. .............................. ..................................... ..................
18. .................................. .............................. ..................................... ..................
19. .................................. .............................. ..................................... ..................
20. .................................. .............................. ..................................... ..................

**PERNYATAAN**

**SETELAH PEMAKAIAN BAHAN/MEDIUM/REAGENT TERSEBUT DIATAS, SAYA SANGGUP MENGGANTI SEPENUHNYA SETELAH PENELITIAN SAYA SELESAI**

MENGETAHUI

KOORD. LAB. MIKROBIOLOGI/ PEMBIMBING PEMINJAM

BIOKIMIA/ GENETIKA

(....................................) (.......................................) (.....................................)

NIP NIP NIM/NIP

PLP MUDA LABORAN/TEKNISI

Indra Gunawan, ST Eko Purnomo, S.Si

NIP. 197610061999031001 NIK. 199712270219091031



**LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI**

**DEPARTEMEN BIOLOGI FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275

Telp/Fax (024) 76480923, Email biologi@Undip.ac.id

**SURAT IZIN PENELITIAN DAN PEMINJAMAN ALAT**

Kepada

Yth. Koordinator Lab. Bioteknologi

Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

Semarang

Sehubungan dengan penelitian yang sedang saya lakukan dalam rangka Tugas Akhir/KP/ Pelatihan/Magang, maka dengan ini saya

Nama :...........................................................................................

NIM : ..........................................................................................

Jurusan :...........................................................................................

Fakultas :...........................................................................................

Judul Penelitian :...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

...........................................................................................

Waktu pemakaian :...........................................................................................

Bermaksud menggunakan fasilitas dan meminjam/memakai alat dan bahan di Laboratorium Mikrobiologi, Biokimia, Genetika beserta fasilitasnya.

Adapun alat bahan yang digunakan adalah sbb :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Alat** | **Kat 1** | **Kat 2** | **No** | **Jenis Bahan** | **Bhn Umun** | **Bhn khusus** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Semarang,

MENGETAHUI

KOORD. LAB. BIOTEKNOLOGI PEMBIMBING PEMINJAM/PENGGUNA

(....................................) (.......................................) (.....................................)

NIP NIP NIM/NIP

PLP MUDA LABORAN/TEKNISI

Indra Gunawan, ST Eko Purnomo, S.Si

NIP. 197610061999031001 NIK. 199712270219091031