No. Registrasi Penelitian

LH : P-19 /....

**RENCANA KERJA LABORATORIUM**

**di Laboratorium Histologi & Biologi Sel FKUGM**

**(catatan: yang ditulis dengan huruf warna merah adalah contoh pengisian, silakan ditulis sesuai dengan rencana penelitian masing-masing peneliti)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul penelitian** | Pengaruh herbal anti diabetik pada mencit model diabetes |
| Tujuan penelitian di laboratorium Histologi dan Biologi Sel | Mendapatkan data fraksi volume insula pancreatica dan jumlah sel beta pankreas |
| Persetujuan komisi etik | Komisi etik ........................  Nomor ..... |
| Tanggal mulai | 1 April 2016 |
| Tanggal perkiraan selesai | 30 Oktober 2016 |
| **Penanggung Jawab Penelitian** |  |
| Nama | Nama peneliti |
| Gelar |  |
| Alamat Kantor |  |
| Alamat surat elektronik |  |
| No telepon |  |
| **Penanggung jawab pekerjaan penelitian di laboratorium Histologi** |  |
| Nama | Diisi oleh petugas |
| Gelar | Diisi oleh petugas |
| Alamat Kantor | Diisi oleh petugas |
| Alamat surat elektronik | Diisi oleh petugas |
| No telepon | Diisi oleh petugas |

**Nama peneliti/teknisi yang terlibat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Alamat kantor, no telepon, email | Tugas pada penelitian ini |
| 1 | Nama peneliti |  | Nekropsi mencit, ikut membuat blok parafin, menghitung volume insula pancreatica |
| 2 | Anggota peneliti (bisa lebih dari satu) |  | Membuat foto mikroskopik, Menghitung sel beta |
| 3 | Pembimbing di program studi bila ada |  | Memeriksa Rencana kerja memeriksa hasil pekerjaan laboratrium |
| 4 | Penanggungjawab lab di Lab Histologi (diisi oleh petugas) |  | Memeriksa Rencana kerja memeriksa hasil pekerjaan laboratrium |
| 5 | Teknisi laboratorium (bila perlu, diisi oleh petugas) |  | Membuat blok parafin, melakukan pengirisan dan pewarnaan |

**Pelatihan yang diperlukan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama pelatihan | Nama yang dilatih | Nama pelatih | Jadwal dan Alokasi waktu | Tempat pelatihan |
| 1. | Pembuatan blok parafin | Peneliti | Diisi oleh petugas | Diisi oleh petugas | Diisi oleh petugas |
| 2. | Pembuatan foto mikroskopik | Anggota peneliti | Diisi oleh petugas | Diisi oleh petugas | Diisi oleh petugas |
| 3. | Dll bila perlu (bila tidak ada bisa dihapus saja) |  |  |  |  |

**Sampel :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis sampel (darah/jaringan/urin/dll) | Kode sampel\* tiga huruf-angka | Asal sampel/ pengirim | Wadah sampel dan volume sampel (tabung EDTA/ tabung heparin/wadah berisi fiksatif dll) | Suhu  Penyim-panan | Tanggal mulai – tanggal selesai | Perkiraan jumlah sampel |
| 1. | Mencit hidup | HAD 01 dst | LPPT UGM | kandang | Suhu ruang | 1 Mei sd 30 Mei 2016 | 30 ekor |

**Rencana pemrosesan sampel adalah sebagai berikut ( jelaskan dengan rinci )**

1. **Nekropsi**

Anestesi yang digunakan .........................

Pengambilan sampel .................

Penimbangan sampel pankreas .....................

Pengukuran volume pankreas ..................

1. **Pembuatan blok parafin**

Dehidrasi .......

“embedding” (jelaskan orientasi irisan jaringan bila perlu)

1. **Pengirisan blok parafin**

Ketebalan irisan ....

Berapa irisan yang diambil (misal tiap 100 irisan dsb...)

Diletakkan ke gelas obyek (dilapisi Ewit atau poly-l-lysin atau yang lain?)

1. **Pengecatan HE**

Irisan jaringan mana saja yang dicat HE?

1. **Pengecatan imunohistokimia**

Antibodi primer yang digunakan ................. merek......... no katalog............

Kontrol positif ...............

Kontrol negatif ................

Kontrol negatif pengecatan

Irisan jaringan yang dicat adalah (yang mana saja)........

1. **Pembuatan foto preparat**

Foto dibuat dengan microstepper

1. **Perkiraan volume insula pancreatica**

Metode ..............

1. **Penghitungan jumlah sel beta**

Metode ..............

**Bahan dari Laboratorium Histologi dan Biologi Sel yang akan digunakan adalah**

1. Semua bahan untuk pembuatan blok parafin
2. Semua bahan untuk pengecatan HE
3. Semua bahan untuk imunohistokimia kecuali antibodi primer

**Bahan yang dibawa sendiri oleh peneliti**

1. Antibodi primer

**Alat di Laboratorium Histologi dan Biologi Sel yang akan digunakan adalah**

1. .........................
2. ........................

**Formulir dan catatan yang dibutuhkan :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | **Nama pencatatan / formulir** | **Penanggungjawab** | **Keterangan** |
| 1 | Buku log |  |  |
| 2 | Lembar penggunaan bahan dan alat |  |  |
| 3 | Lembar kerja |  |  |
| 4 | Lain –lain sesuai dengan yang dibutuhkan penelitian |  |  |
| 5 |  |  |  |

**Pengelolaan sampel pasca penelitian**

Semua sampel disimpan di Bagian Histologi dan Biologi Sel FK UGM selama penelitian. Setelah itu sampel dapat diambil oleh peneliti atau dimusnahkan.

**Buku log dan lembar kerja**

Buku log dan lembar kerja asli disimpan di Bagian Histologi dan Biologi Sel FK UGM. Peneliti akan mendapatkan fotokopi buku log dan lembar kerja setelah penelitian berakhir.

Bila ada hal yang belum ditetapkan atau perlu diubah akan ditetapkan pada revisi rencana kerja tahap 2.

**Tandatangan Persetujuan / Pengesahan :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama peneliti dan teknisi | Tanggal persetujuan | Tandatangan |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| dst |  |  |  |

Mengetahui,

Tanggal, ................................

**Koordinator Laboratorium**

**Histologi dan Biologi Sel FK - UGM**

dr. Rina Susilowati,Ph.D

Dikirimkan ke alamat

1. [rina\_susilowati@ugm.ac.id](mailto:rina_susilowati@ugm.ac.id)
2. [penelitianhistofkugm@yahoo.co](mailto:penelitianhistofkugm@yahoo.com).id
3. [ysuhardi@ugm.ac.id](mailto:ysuhardi@ugm.ac.id)