**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT UGM)**

**Komisi Etik Penelitian Hewan Coba**

**Rev. 1-6-2015**

**APLIKASI *ANIMAL ETHICS***

Untuk Persetujuan Proposal Penelitian Menggunakan Hewan Coba Secara *in vivo*

(From apikasi diketik dalam bahasa yang bebas konflik kepentingan)

|  |  |
| --- | --- |
| No Aplikasi | : \_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Universitas/Instansi | : |
| Fakultas | : |
| Peneliti | : Staf Akademik / Mahasiswa \*(Coret yang tidak perlu) |

|  |
| --- |
| **BAGIAN A : IDENTITAS PENELITIAN** |

**1. Judul Penelitian :**

**Perkiraan Penelitian dimulai** :

**2. Jenis Penelitian** (beri tanda yang sesuai)

Penelitian Staf Akademik

Penelitian Mahasiswa (Master or Doktor)

Penelitian Mahasiswa (PKM/Hibah Mahasiswa/independen)

Jenis Penelitian Lainnya­­

**3. Identitas Peneliti**

|  |
| --- |
| **Staf Akademik (bukan sebagai mahasiswa S2/S3)** |

Nama Lengkap :

Universitas / Instansi :

Fakultas/Jurusan :

Bagian :

Telepon / HP : Email :

|  |
| --- |
| **Mahasiswa** |

Nama Mahasiswa :

Universitas :

Fakultas/Jurusan :

Program Studi : (S1/S2/S3)

Alamat :

Telepon / HP Mahasiswa : Email Mahasiswa :

Nama Pembimbing :

Telepon Pembimbing : Email Pembimbing :

|  |
| --- |
| **BAGIAN B : INFORMASI PENELITIAN** |

**1. Ringkasan Penelitian**

*Berikan ringkasan singkat project penelitian yang memuat latar belakang, tujuan dan metode yang digunakan* (300 kata), ***terutama penanganan dan perlakuan hewan coba***

**2. Tujuan Penelitian:**

Penelitian Murni Pelatihan / Training

Penelitian Antibodi Penangkaran / Pengembangbiakan

**3. Apakah penelitian ini sudah pernah dilakukan sebelumnya?**

Tidak Ya

*Apabila sudah pernah dilaksanakan sebelumnya, mohon dijelaskan mengapa penelitian ini diulang kembali?*

|  |
| --- |
| **BAGIAN C : INFORMASI HEWAN COBA, PERLAKUAN INVASIVE DAN EUTHANASIA** |

**4. Spesifikasi dan Spesies Hewan Coba yang Digunakan**

Spesies :

Umur / Jenis Kelamin :

Bobot :

Jumlah :

**1. Fasilitas hewan coba yang digunakan termasuk kondisi suhu, kelembaban, cahaya, jenis kandang, pakan dan minum dll?**

**2. Justifikasi Jumlah Hewan coba**

*(Mohon dielaskan alasan jumlah hewan yang digunakan. Jika hewan yang digunakan belum diketahui (misalnya untuk survey dll., mohon dijelaskan kapan survey akan dimulai dan diakhiri).*

**3. Perlakuan Terhadap Hewan coba**

3.1. Apakah pada penelitian ini melibatkan pengambilan darah atau cairan tubuh lainnya :

Ya Tidak

Apakah pada penelitian ini melibatkan pembedahan dan koleksi jaringan :

Ya Tidak

*(Jika ya mohon jelaskan prosedur sampling darah/cairan tubuh, pembedahan dan anesthesia yang digunakan):*

3.2. Apakah dalam penelitian akan dilakukan pembedahan / pengambilan jaringan dalam

kondisi hewan hidup (biopsi)?

Ya Tidak

*(Bagaimana monitoring setelah dilakukan pembedahan (monitoring pascaoperasi) jika tidak dilakukan terminasi):*

3.3. Prosedur anesthesia untuk sampling darah / cairan tubuh lain dan pembedahan /

pengambilan jaringan dalam kondisi tanpa euthanasia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Prosedur anesthesia untuk sampling darah / cairan tubuh lain dan pembedahan / pengambilan jaringan dalam kondisi tanpa euthanasia:** | | |
| 1. | Jenis anesthesia | Dosis | Rute pemberian |
|  |  |  |  |
| 2. | Lokasi pengambilan darah / cairan tubuh lainnya | Volume (ml) | Frekuensi sampling |
|  |  |  |  |
| 3. | Jenis Pembedahan | Jenis jaringan / organ yang diambil | Obat dan materi yang digunakan selain anesthesia  \*(Misalnya: antibiotik, cat gut , jarum 23 G dsb.) |
|  | Minor  Mayor (membuka rongga dada dan perut) |  |  |

*(Mohon dijelaskan prosedur pembedahan yang dilakukan):*

3.4. Apakah dalam penelitian akan dilakukan pengambilan jaringan dalam kondisi hewan

telah dieuthanasi (dikorbankan)?

Ya Tidak

*(Jika ya (mohon dijelaskan metode dan jenis obat/agen yang digunakan dalam proses euthanasi?)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Prosedur euthanasi untuk sampling darah / cairan tubuh lain dan pembedahan / pengambilan jaringan dalam kondisi telah dieuthanasia:** | | |
| 1. | Methode euthanasi | Jenis obat/agen dan dosis untuk euthanasia | Rute pemberian obat/agen |
|  |  |  |  |
| 2. | Jenis Pembedahan | Jenis jaringan / organ yang diambil | Obat dan materi yang digunakan selain anesthesia  \*(Misalnya: antibiotik, cat gut , jarum 23 G dsb.) |
|  | Minor  Mayor (membuka rongga dada dan perut) |  |  |

|  |
| --- |
| **BAGIAN D : PERLAKUKAN KHUSUS TERHADAP HEWAN** |

**1. Induksi Tumor**

Apakah penelitian ini melibatkan induksi tumor?

Tidak

Ya *(Jelaskan jenis tumor, bakan kimia untuk menginduksi, defisiensi fungsi hewan yang akan terjadi, metode, dan frekuensi monitor. Jelaskan pula end point yang digunakan untuk terminasi hewan dari penelitian ini).*

**2. Produksi Antibodi dan atau Penggunaan Adjuvant**

Apakah penelitian ini melibatkan adjuvant atau produksi antibodi?

Tidak

Ya *(Mohon dijelaskan secara rinci metode, masa pemanenan asites dan kriteria untuk*

*mengakhiri produksi akhir)*

**3. Uji Perilaku / tingkah laku Hewan *(Behavior / Neuropharmacologal test)***

Apakah test tingkah laku atau *behavior* / *neuropharmacological test* akan dilakukan?

Tidak

Ya *(Mohon dijelaskan apakah uji tersebut melibatkan pembatasan diet, dan apakah hewan*

*akan diberi latihan / training sebelumnya?)*

**4. Penggunaan Agen Hazardous**

4.1. Apakah dalam penelitian akan digunakan agen *hazardous*? (Bahan radioaktif, kimia dan agen biologis(bakteri, virus dll.).

Tidak

Ya *(Mohon dilanjutkan ke pertanyaan dibawah ini)*

4.2. Apakah agen yang dipergunakan dalam penelitian ini mempunyai risiko terhadap kesehatan personel yang terlibat, maupun hewan yang digunakan dalam penelitian?

Tidak

Ya *(Mohon dilengkapi dengan data-data berikut):*

Agent : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rumus Kimia (jika ada : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Karsinogenik : Ya Tidak

Agen infeksius : Ya Tidak

Bahan kimia beracun : Ya Tidak

Lainnya (sebutkan):

4.3. Dimanakah prosedur penelitian akan dilaksanakan? Mohon dijelaskan kalau perlu di laboratorium dengan Biological Savety level tertentu (Bio Safety Level 1,2 atau 3)?

**5. Akhir Penelitian dan Sistem Pembuangan Limbah**

*(Mohon dijelaskan sistem pembuangan hewan coba dan limbah penelitian yang digunakan (termasuk penjelasan waktu paruh agen radioaktif yang digunakan)*

|  |
| --- |
| **BAGIAN E : PERTIMBANGAN ETIK** |

**1. Apakah penelitian harus menggunakan hewan laboratorium?**

Ya Tidak

*(Jika ya, jelaskan alasan penggunaan hewan laboratorium)*

**2. Apakah hewan yang digunakan sudah pernah digunakan dalam penelitian sebelumnya?**

Ya Tidak

*Apabila sudah pernah, mohon dijelaskan prosedur apa yang pernah dilakukan? Apakah prosedur tersebut diperkirakan dapat mempengaruhi hasil penelitian yang akan dilakukan sekarang?*

**3. Pain dan Distress**

Apakah penelitian ini melibatkan, minimal satu prosedur, yang diketahui menyebabkan atau mempunyai potensi menyebabkan lebih dari rasa sakit sesaat (*momentary pain*) dan *distress*?

Ya (Mohon dijelaskan) Tidak

3.1. Apabila melibatkan rasa sakit ? Apakah akan digunakan analgesia?

Ya

Tidak (Mohon memberi penjelasan, mengapa hewan tidak diberi analgesia?

Apakah mempunyai kontraindikasi dengan hasil penelitian?)

3.2. . Apakah monitoring setelah perlakukan pain dan distress dilakukan?

Ya Tidak

*(Jika* ***tidak****, mohon diberi penjelasan)*

|  |
| --- |
| **BAGIAN F : KUALIFIKASI PERSONEL** |

**Mohon disebutkan semua personel yang akan terlibat dalam prosedur penelitian yang**

**melibatkan hewan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Personel**  ***(termasuk gelar)*** | **Peranan dalam penelitian**  ***(Ketua Peneliti / Anggota Peneliti / Teknisi)*** | **Training, dan pengalaman bekerja dengan hewan coba / prosedur yang dilakukan (lamanya)** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |

|  |
| --- |
| **BAGIAN G : DEKLARASI / PERNYATAAN** *(setelah semuanya isian diisi)* |

**PENELITIAN STAF AKADEMIK**

**Pernyataan Peneliti Staf Akademik:**

Saya setuju dan bersedia mematuhi prosedur penelitian menggunakan hewan coba sesuai peraturan dan sebagaimana diatur *Guideline Animal Ethics*. Saya memahami kewajiban saya dan telah menyarankan anggota peneliti dan teknisi terhadap kewajiban mereka untuk mematuhinya. Dekan / Kepala Jurusan / Kepala Laboratorium/Lembaga (hapus yang sesuai) dimana saya bekerja tahu bahwa saya melakukan penelitian ini. Informasi yang terkandung dalam formulir ini adalah saya buat dengan sebenarnya dan yang terbaik dari pengetahuan saya mengenai penelitian menggunakan hewan coba.

Yogyakarta,

Peneliti Staf Akademik

( Nama Terang )

**PENELITIAN MAHASISWA (S1/S2/S3)**

**Pernyataan Peneliti Mahasiswa:**

Saya setuju dan bersedia mematuhi prosedur penelitian menggunakan hewan coba sesuai peraturan dan sebagaimana diatur G*uideline* *Animal Ethics*. Saya telah membahas isu-isu *Animal Ethics* pada penelitian saya dengan Pembimbing dan saya telah memahami kewajiban saya. Saya menyatakan bahwa informasi yang terkandung dalam formulir ini adalah saya buat dengan sebenarnya dan yang terbaik dari pengetahuan saya mengenai penelitian menggunakan hewan coba.

Mengetahui, Yogyakarta,

Pembimbing Peneliti Mahasiswa

( Nama Pembimbing ) ( Nama Mahasiswa )

**Perhatian**

Segala perubahan yang tercantum pada borang ini harap diajukan melalui Amandemen.