**No. Protokol :**

1. **ADMINISTRASI**
2. **Peneliti Utama**
3. Nama (dengan gelar) :
4. Departemen/bagian :
5. Jabatan/kedudukan :
6. Asal institusi :
7. No. telepon (yang bisa dihubungi) :
8. E-mail :
9. **Peneliti Anggota 1**
10. Nama (dengan gelar) :
11. Departemen/bagian :
12. Jabatan/kedudukan :
13. Asal institusi :
14. No. telepon (yang bisa dihubungi) :
15. E-mail :
16. **Peneliti Anggota 2**
17. Nama (dengan gelar) :
18. Departemen/bagian :
19. Jabatan/kedudukan :
20. Asal institusi :
21. No. telepon (yang bisa dihubungi) :
22. E-mail :
23. **Peneliti Anggota 2**
24. Nama (dengan gelar) :
25. Departemen/bagian :
26. Jabatan/kedudukan :
27. Asal institusi :
28. No. telepon (yang bisa dihubungi) :
29. E-mail :
30. **PROSEDUR PENELITIAN**

Mohon dijelaskan secara singkat, jelas, mudah dimengerti dan spesifik pada masing-masing pertanyaan dibawah ini.

1. **Judul Penelitian:**
2. **Jenis Penelitian:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Penelitian awal | Penelitian lanjutan | Penelitian perubahan |

Apabila penelitian ini merupakan penelitian lanjutan atau perubahan, sebutkan nomor protokol sebelumnya:

**No. Protokol :**

1. **Ringkasan**

Mohon dijelaskan ringkasan usulan penelitian yang mencakup hipotesis penelitian tujuan penelitian, manfaat dari hasil penelitian secara *scientific.*

1. **Prosedur Penelitian**

Mohon dijelaskan semua prosedur yang dilakukan terhadap hewan coba (pre, post, dan selama penelitian), termasuk desain penelitian dan metodologi penelitian.

1. **Hewan coba Penelitian**

Mohon dijelaskan jumlah hewan coba yang ditentukan (metode perhitungan subjek hewan coba) dan digunakan dalam penelitian, jenis hewan coba (strain, usia, jenis kelamin, berat), serta alasan pemilihan jenis hewan coba dan asal hewan coba didapatkan.

1. **Justifikasi Penggunaan Hewan Coba**

Mohon dijelaskan mengenai alasan penggunaan hewan coba di dalam penelitian ini (kemukakan dengan *literature review*), apakah ada alternatif lain selain menggunakan hewan coba misalnya kultur sel dan jaringan.

1. **Perkiraan Waktu Penelitian**

Mohon dijelaskan waktu penelitian dari awal hingga selesai (sertakan tanggal).

1. **PERTIMBANGAN ETIK**
2. **Penggunaan Ulang Hewan Coba**

Mohon dijelaskan apakah penelitian ini merupakan pengulangan penelitian yang sudah pernah dilakukan. Apabila merupakan pengulangan, jelaskan mengenai alasan kepentingan pengulangan penelitian ini.

1. **Lama Penggunaan Hewan Coba**

Mohon dijelaskan berapa lama hewan akan digunakan dalam penelitian ini.

1. **Manajemen Hewan Coba Selama Penelitian**

Mohon dijelaskan lokasi hewan coba ditempatkan, bagaimana sirkulasi udara serta kelembapan ruangan, bagaimana kondisi kandang dan berapa hewan dalam masing-masing kandang, berapa kali kandang dibersihkan setiap minggunya, apa pakan hewan coba dan bagaimana metode pemberian pakan, berapa kali pemberian pakan dan minum setiap harinya, dan siapa yang bertanggung jawab atas manajemen hewan coba.

1. **Monitor Hewan Coba Selama Penelitian**

Mohon dijelaskan siapa yang bertanggung jawab atas monitor hewan coba, selama hari kerja, selama akhir pekan dan hari libur, malam hari serta bagaimana cara memonitor hewan coba.

1. **Prosedur Tindakan terhadap Hewan Coba**

Mohon diisi prosedur tindakan yang hanya akan dilakukan pada penelitian Anda.

1. **Anesthesia**

Mohon dijelaskan secara rinci mengenai obat anesthesia yang akan diberikan, dosis (mh/kg BB), rute pemberian, frekuensi anesthesia selama penelitian, lama durasi setiap prosedur anesthesia.

1. **Administrasi Obat dan Ekstrak**

Mohon dijelaskan secara rinci mengenai obat dan ekstrak yang akan diberikan, dosis (mg/kg BB), rute pemberian, frekuensi pemberian selama penelitian, lama durasi setiap prosedur pemberian obat dan ekstrak.

Apabila menggunakan ekstrak, mohon dijelaskan bahan yang digunakan dalam pembuatan esktrak, berapa banyak, bagaimana proses pembuatan ekstrak, lokasi pembuatan ekstrak, berapa lama ekstrak yang dibuat dapat efektif digunakan, bagaimana penyimpanan ekstrak, dan siapa asisten yang membantu pembuatan ekstrak.

1. **Tindakan Bedah**

Mohon dijelaskan lokasi dilakukan tindakan bedah, bagaimana proses tindakan pembedahan, manajemen pre-post bedah, area tubuh yang dilakukan tindakan pembedahan, dan siapa yang melakukan tindakan pembedahan.

1. **Induksi Tumor**

Mohon dijelaskan jenis tumor yang diinduksi, lokasi induksi, akibat yang akan terjadi setelah induksi, metode induksi, monitor pre-post induksi. Jelaskan *end point* yang digunakan untuk terminasi hewan setelah induksi.

1. **Modifikasi Perilaku**

Mohon dijelaskan jenis stimulus yang diberikan (tipe, durasi, dan frekuensi modifikasi) dan bagaimana memonitor hewan coba selama dilakukan modifikasi perilaku.

1. **Pengambilan Darah dan Cairan Tubuh**

Mohon dijelaskan volume yang diambil, bagaimana prosedur pengambilan darah atau cairan tubuh (rute), frekuensi pengambilan selama penelitian, serta bagaimana cara penyimpanan darah dan cairan tubuh.

1. **Pengambilan Jaringan dan Organ**

Mohon dijelaskan jaringan dan organ yang diambil, bagaimana prosedur pengambilan jaringan dan organ, metode pengambialan (euthanasia, bedah, biposi), serta bagaimana cara penyimpanan jaringan dan organ.

1. **Potensi Bahaya**

Mohon dijelaskan apakah penelitian ini melibatkan prosedur (minimal satu prosedur) yang diketahui dapat menyebabkan rasa nyeri, cemas, distress, cedera dan penyakit terhadap hewan coba, baik langsung atau tidak langsung, segera atau kemudian, serta bagaimana cara untuk mencegah atau mengatasi kemungkinan tersebut.

1. **Pemusnahan Hewan Coba**
2. **Euthanasia**

Mohon dijelaskan metode euthanasia yang akan dilakukan, lokasi dilakukan, dan siapa yang akan melakukan euthanasia.

1. ***End-point* Hewan Coba**

Mohon dijelaskan apakah kematian yang bukan akibat euthanasia digunakan sebagai *end point* penelitian.

1. **Penguburan Hewan Coba**

Mohon dijelaskan bagaimana bangkai hewan coba diperlakukan (dikubur atau dibakar), dimana lokasi penguburan hewan coba.

Mengetahui,

Pembimbing Pengusul

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