Lampiran 1. Rendemen Ekstrak

Data rendemen ekstrak daun bambu jepang:

|  |  |
| --- | --- |
| Bobot serbuk simplisia daun bambu jepang | = 80,3 g |
| Volume pelarut | = 485 mL |
| Bobot ekstrak kental | = 44,5 g |
| Rendemen ekstrak = $\frac{Bobot Ekstrak}{Bobot Simplisia}$ × 100%  | = $\frac{44,5 g}{80,3 g}$ × 100% = 55,42% |

Lampiran 2. Perhitungan Dosis

1. Perhitungan dosis kontol negatif

Larutan Na-CMC 0,5% b/v berarti setiap mL larutan mengandung 5 mg Na-CMC. Pemberian Na-CMC pada tikus sebebsar 1 mL/ekor.

1. Perhitungan dosis Allopurinol

Takaran konversi dosis untuk manusia dengan berat badan (BB) 70 kg pada tikus putih dengan berat 20 g adalah 0,0026. Dosis pemakaian obat asam urat pada manusia adalah 300 mg/hari. Dosis dikonversi ke berat badan 20 g karena tikus putih yang digunkan memiliki berat badan 22-24 g.

1. Konversi dosis dari manusia ke tikus putih

Dosis untuk tikus putih = 300 mg × 0,0026 = 0,78 mg/20 g BB

1. Volume pemberian suspensi allopurinol 0,001% pada tikus putih 20 g setiap mL suspensi mengandung 1 mg allopurinol

Volume = $\frac{0,78 mg}{1 mg} ×1 mL=0,78 mL$

1. Perhitungan dosis ekstrak daun bambu siam

Pemberian dosis ekstrak daun bambu siam didasarkan pada dosis 5 mg/20 g BB tikus, 10 mg/20 g BB tikus, dan 20 mg/20 g BB tikus. Ekstrak daun bambu siam yang dibuat dengan konsentrasi 5% b/v. Setiap mL suspensi ekstrak mengandung 50 mg ekstrak.

1. Volume ekstrak yang diberikan pada tikus untuk dosis 5 mg/20 g BB tikus $=\frac{5 mg}{50 mg} ×1 mL=0,1 mL/ekor$
2. Volume ekstrak yang diberikan pada tikus untuk dosis 10 mg/20 g BB tikus $=\frac{10 mg}{50 mg} ×1 mL=0,2 mL/ekor$
3. Volume ekstrak yang diberikan pada tikus untuk dosis 20 mg/20 g BB tikus $=\frac{20 mg}{50 mg} ×1 mL=0,4 mL/ekor$

Lampiran 3. Hasil Analisis Fitokimia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Uji** | **Hasil Pengamatan** | **Hasil** |
| 1. | Alkaloid | Terbentuk endapan cokelat pada saat penambahan pereaksi Wagner | Positif |
| 2. | Flavonoid | Terjadi perubahan warna merah setelah penambahan serbuk magnesium | Positif |
| 3. | Streoid | Terbentuk warna merah keunguan setelah oenambahan asam sulfat pekat | Negatif |
| 4. | Triterponoid | Terbentuk warna merah keunguan setelah penambahan asam sulfat pekat | Positif |
| 5. | Saponin | Terbentuk busa yang stabil selama 5 menit | Positif |
| 6. | Tanin | Terbentuk warna hijau kehitaman setelah penambahan FeCl3 1% | Positif |

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Kadar Asam Urat Tikus Putih

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kelompok Perlakuan** | **Jumlah Tikus** | **Rerata Kadar Asam Urat Awal (mg/dL)** | **Rerata Kadar Asam Urat Terinduksi (mg/Dl)** | **Rerata Kadar Asam Urat Akhir (mg/dL)** | **Penurunan Kadar Asam Urat (mg/dL)** |
| Tanpa perlakuan | 3 | 4,3 | 3,5 | 4,4 |  |
| Kontrol negatif (Na-CMC) | 3 | 3,2 | 6,5 | 8,5 | - |
| Kontrol Positif (Allopurinol) | 3 | LO | 11,1 | 4,5 | 6,6 |
| Ekstrak etanol daun bambu 5 mg/20 g BB | 3 | 3,5 | 9,2 | 3,1 | 6,1 |
| Ekstrak etanol daun bambu 10 mg/20 g BB | 3 | LO | 10,9 | 4,2 | 6,7 |
| Ekstrak etanol daun bambu 20 mg/20 g BB | 3 | 3,1 | 8,75 | LO | > |

Lampiran 5. Tabel Konversi Dosis

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mencit 20 g | Tikus 20 g | Marmut 400 g | Kelinci 1,5 kg | Kucing 1,5 kg | Kera 4 kg | Anjing 13 kg | Manusia 70 kg |
| Mencit 20 g | **1,0** | **7,0** | **12,23** | **27,8** | **29,7** | **64,1** | **124,2** | **387,9** |
| Tikus 20 g | **0,14** | **1,0** | **1,74** | **3,9** | **4,2** | **9,2** | **17,8** | **56,0** |
| Marmut 400 g | **0,08** | **0,57** | **1,0** | **2,25** | **2,4** | **5,2** | **10,2** | **31,5** |
| Kelinci 1,5 kg | **0,04** | **0,25** | **0,44** | **1,0** | **1,08** | **2,4** | **4,5** | **14,2** |
| Kucing 1,5 kg | **0,03** | **0,23** | **0,41** | **0,92** | **1,0** | **2,2** | **4,1** | **13,0** |
| Kera 4 kg | **0,016** | **0,11** | **0,19** | **0,42** | **0,43** | **0,1** | **1,9** | **6,1** |
| Anjing 13 kg | **0,008** | **0,06** | **0,1** | **0,22** | **1,24** | **0,52** | **1,0** | **3,1** |
| Manusia 70 kg | **0,0026** | **0,018** | **0,031** | **0,07** | **0,076** | **0,16** | **0,32** | **1,0** |

Sumber : Laurence and Bacharach

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Acer\Downloads\IMG_20210810_101532.jpg | C:\Users\Acer\Downloads\20210809_180927.jpg |
| Pencucian Daun Bambu | Mereduksi Ukuran Daun Sebelm Pengeringan |
|  |  |
| Ekstraksi Daun Bambu |
| C:\Users\Acer\Downloads\WhatsApp Image 2021-08-10 at 11.08.57.jpeg |  |
| Larutan Uji | Hasil Uji Alkaloid |
|  |  |
| Hasil Uji Saponin | Hasil Uji Tanin |
|  |  |
| Hasil Uji Flavonoid | Hasil Triterpenoid |
| C:\Users\Acer\Downloads\WhatsApp Image 2021-08-10 at 11.04.13 (1).jpeg | C:\Users\Acer\Downloads\IMG_20210810_110123.jpg |
| Pengadapatasian Tikus Putih | Pengujian Terhadap Tikus Putih |

Lampiran 7. Surat Kode Etik terhadap Hewan

