

Lampiran 1. Perhitungan penentuan banyak sampel (mencit)

Rumus Federer : $(n-1)(t-1) \geq 15$

Keterangan : n : Besar Sampel

t : Banyaknya Perlakuan

Penyelesaian :

$$(n-1)(5-1) \geq 15$$

$$(n-1)4 \geq 15$$

$$4n - 4 \geq 15$$

$$4n \geq 15 + 4$$

$$n \geq \frac{19}{4}$$

$$\geq 4,75 \sim 5$$

$$\geq 5$$

Jadi, jumlah sampel yang digunakan = 5 ekor mencit setiap kelompok

Lampiran 2. Perhitungan dosis kontrol positif

Rumus :

$$\begin{aligned}\text{Berat Maksimal} & : \text{Kekuatan Obat} \times \text{Faktor Konversi} \\ \text{Berat Minimal} & : \frac{\text{Berat mencit maksimal}}{\text{Berat mencit minimal}} \times \text{Hasil} \\ \text{B.Y. D} & : \frac{\text{Hasil}}{\text{Kekuatan Sediaan}} \times \text{Berat rata – rata obat} \\ \text{L. Stok} & : \frac{\text{Tergantung}}{\text{V.Lambung Mencit Oral}} \times \text{Hasil} \\ \text{Volume Pemberian} & : \frac{\text{Berat Mencit}}{30} \times \text{Berat yang ditimbang}\end{aligned}$$

Keterangan :

L : Larutan
V : Volume
B. Y. D : Berat yang ditimbang
u/ : Untuk

Penyelesaian :

Diketahui :

Berat mencit : M1 (24g), M2 (23g), M3 (24g), M4 (24g), M5 (24g)

Larutan stok : 10mL

Rata – rata Obat : 0,21

Ketetapan : 0,0026

$$\begin{aligned}\text{Berat u/ mencit 20g} & : 100 \times 0,0026 \\ & : 0,26\text{mg/mL} \\ \text{Berat u/ mencit 30g} & : \frac{30}{20} \times 0,26\text{mg/mL} \\ & : 0,39\text{mg/mL} \\ \text{B.Y. D} & : \frac{0,39\text{mg/mL}}{100\text{mg}} \times 0,21 \\ \text{L. Stok} & : \frac{10}{1} \times 0,39\text{mg/mL} \\ \text{Volume Pemberian} & : \frac{\text{Berat Mencit}}{30} \times \text{Berat yang ditimbang}\end{aligned}$$

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \text{M1} &: \frac{24}{30} \times 0,39\text{mg/mL} \\ &: 0,31\text{mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M2} &: \frac{23}{30} \times 0,39\text{mg/mL} \\ &: 0,29\text{mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M3} &: \frac{24}{30} \times 0,39\text{mg/mL} \\ &: 0,31\text{mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M4} &: \frac{24}{30} \times 0,39\text{mg/mL} \\ &: 0,31\text{mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M5} &: \frac{24}{30} \times 0,39\text{mg/mL} \\ &: 0,31\text{mL} \end{aligned}$$

Lampiran 3. Perhitungan Na- CMC

Rumus :

$$\text{Volume pemberian : } \frac{\text{Berat mencit}}{\text{Berat mencit maksimal}} \times 1 \text{ mL}$$

Diketahui :

Berat mencit : M1 (25g), M2 (24g), M3 (24g), M4 (25g), M5 (23g)

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \text{M1} &: \frac{25}{30} \times 1 \text{ mL} \\ &: 0,83 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M2} &: \frac{24}{30} \times 1 \text{ mL} \\ &: 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M3} &: \frac{24}{30} \times 1 \text{ mL} \\ &: 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M4} &: \frac{25}{30} \times 1 \text{ mL} \\ &: 0,83 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M5} &: \frac{23}{30} \times 1 \text{ mL} \\ &: 0,76 \text{ mL} \end{aligned}$$

Lampiran 4. Perhitungan ekstrak daun kecombrang dosis 200mg/kgBB,
300mg/kgBB, dosis 400mg/kgBB

Dosis ekstrak 200mg/kgBB :

Diketahui :

Berat badan mencit : M1(24g), M2 (23), M3 (25g), M4 (22g), M5 (23g)

Penyelesaian :

$$\begin{aligned}\sim \text{Konsentrasi ekstrak} &: \frac{\text{Dosis ekstrak}}{1kg} : \text{Pemberiaan oral} \\ &: \frac{200}{1000g} : \frac{1}{100} \\ &: \frac{2}{10} \times \frac{100}{1} \\ &: \frac{200}{10} \\ &: \frac{20}{1} \\ &: 20\text{mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sim \text{Konsentrasi} &: 200\text{mg/mL} \times 100\% \\ &: 0,02 \text{ g/mL} \times 100\% \\ &: 2\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sim \text{Ekstrak yang di timbang} &= 200\text{mg/kgBB} \times \text{rata – rata mencit} \times \text{total mencit} \\ &= 200\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} \times 5 \\ &= 200\text{mg/kgBB} \times 115\text{g} \\ &= 200\text{mg/kgBB} \times 0,115\text{kg} \\ &= 31,\text{mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sim \text{Volume yang dibuat} &= \text{Bobot yang ditimbang} : \text{Konsentrasi} \\ &= 31\text{mg} : 2\% \\ &= 31\text{mg} : \frac{2g}{100} \\ &= 31\text{mg} : \frac{3000mg}{100} \\ &= \frac{34,5mg \times 100}{2000} \\ &= 1,55\text{mL}\end{aligned}$$

$$\sim \text{Volume pemberian} = \text{Dosis ekstrak} \times \text{berat mencit} : \text{kondentrasi ekstrak volume}$$

Penyelesaian :

$$M1 : 200\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 2\%$$

$$: 200\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{2}{100}$$

$$: \frac{0,2\text{kg} \times 0,024\text{kg} \times 100}{2}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

$$M2 : 200\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : 2\%$$

$$: 200\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : \frac{2}{100}$$

$$: \frac{0,2\text{kg} \times 0,023\text{kg} \times 100}{2}$$

$$: 0,23\text{mL}$$

$$M3 : 200\text{mg/kgBB} \times 25\text{g} : 2\%$$

$$: 200\text{mg/kgBB} \times 25\text{g} : \frac{2}{100}$$

$$: \frac{0,2\text{kg} \times 0,025\text{kg} \times 100}{2}$$

$$: 0,25\text{mL}$$

$$M4 : 200\text{mg/kgBB} \times 22\text{g} : 2\%$$

$$: 200\text{mg/kgBB} \times 22\text{g} : \frac{2}{100}$$

$$: \frac{0,2\text{kg} \times 0,022\text{kg} \times 100}{2}$$

$$: 0,22\text{mL}$$

$$M5 : 200\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : 2\%$$

$$: 200\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : \frac{2}{100}$$

$$: \frac{0,2\text{kg} \times 0,023\text{kg} \times 100}{2}$$

$$: 0,23\text{mL}$$

Dosis ekstrak 300mg/kgBB :

Diketahui :

Berat badan mencit : M1(22g), M2 (23), M3 (24g), M4 (24g), M5 (23g)

Penyelesaian :

$$\sim \text{Konsentrasi ekstrak} : \frac{\text{Dosis ekstrak}}{1kg} : \text{Pemberiaan oral}$$

$$: \frac{300}{1000g} : \frac{1}{100}$$

$$: \frac{3}{10} \times \frac{100}{1}$$

$$: \frac{300}{10}$$

$$: \frac{30}{1}$$

$$: 3\%$$

$$\sim \text{Konsentrasi} : 300\text{mg/mL} \times 100\%$$

$$: 0,03 \text{ g/mL} \times 100\%$$

$$: 3\%$$

$$\sim \text{Ekstrak yang di timbang} = 300\text{mg/kgBB} \times \text{rata – rata mencit} \times \text{total mencit}$$

$$= 300\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} \times 5$$

$$= 300\text{mg/kgBB} \times 115\text{g}$$

$$= 300\text{mg/kgBB} \times 0,115\text{kg}$$

$$= 34,5\text{mg}$$

$$\sim \text{Volume yang dibuat} = \text{Bobot yang ditimbang} : \text{Konsentrasi}$$

$$= 34\text{mg} : 3\%$$

$$= 34\text{mg} : \frac{3g}{100}$$

$$= 34\text{mg} : \frac{3000mg}{100}$$

$$= \frac{34,5mg \times 100}{3000}$$

$$= 1,15\text{mL}$$

$$\sim \text{Volume pemberian} = \text{Dosis ekstrak} \times \text{berat mencit} : \text{kondentrasi ekstrak volume}$$

Penyelesaian :

$$M1 : 300\text{mg/kgBB} \times 22\text{g} : 3\%$$

$$: 300\text{mg/kgBB} \times 22\text{g} : \frac{3}{100}$$

$$: \frac{0,3\text{kg} \times 0,022\text{kg} \times 100}{3}$$

$$: 0,22\text{mL}$$

$$M2 : 300\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : 3\%$$

$$: 300\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : \frac{3}{100}$$

$$: \frac{0,3\text{kg} \times 0,023\text{kg} \times 100}{3}$$

$$: 0,23\text{mL}$$

$$M3 : 300\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 3\%$$

$$: 300\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{3}{100}$$

$$: \frac{0,3\text{kg} \times 0,024\text{kg} \times 100}{3}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

$$M4 : 300\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 3\%$$

$$: 300\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{3}{100}$$

$$: \frac{0,3\text{kg} \times 0,024\text{ kg} \times 100}{3}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

$$M5 : 300\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : 3\%$$

$$: 300\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : \frac{3}{100}$$

$$: \frac{0,3\text{kg} \times 0,023\text{ kg} \times 100}{3}$$

$$: 0,23\text{mL}$$

Dosis ekstrak 400mg/kgBB :

Diketahui :

Berat badan mencit : M1(23g), M2 (24), M3 (27g), M4 (24g), M5 (24g)

Penyelesaian :

$$\sim \text{Konsentrasi ekstrak} : \frac{\text{Dosis ekstrak}}{1kg} : \text{Pemberiaan oral}$$

$$: \frac{400}{1000g} : \frac{1}{100}$$

$$: \frac{4}{10} \times \frac{100}{1}$$

$$: \frac{400}{10}$$

$$: \frac{40}{1}$$

$$: 40\text{mg/mL}$$

$$\sim \text{Konsentrasi} : 400\text{mg/mL} \times 100\%$$

$$: 0,04 \text{ g/mL} \times 100\%$$

$$: 4\%$$

$$\sim \text{Ekstrak yang di timbang} = 400\text{mg/kgBB} \times \text{rata – rata mencit} \times \text{total mencit}$$

$$= 400\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} \times 5$$

$$= 400\text{mg/kgBB} \times 115\text{g}$$

$$= 400\text{mg/kgBB} \times 0,115\text{kg}$$

$$= 48\text{mg}$$

$$\sim \text{Volume yang dibuat} = \text{Bobot yang ditimbang} : \text{Konsentrasi}$$

$$= 48\text{mg} : 4\%$$

$$= 48\text{mg} : \frac{4g}{100}$$

$$= 48\text{mg} : \frac{4000mg}{100}$$

$$= \frac{48mg \times 100}{4000}$$

$$= 1,2\text{mL}$$

$$\sim \text{Volume pemberian} = \text{Dosis ekstrak} \times \text{berat mencit} : \text{kondentrasi ekstrak volume}$$

Penyelesaian :

$$M1 : 400\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : 4\%$$

$$: 400\text{mg/kgBB} \times 23\text{g} : \frac{4}{100}$$

$$: \frac{0,4\text{kg} \times 0,023\text{kg} \times 100}{4}$$

$$: 0,23\text{mL}$$

$$M2 : 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 4\%$$

$$: 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{4}{100}$$

$$: \frac{0,4\text{kg} \times 0,024\text{kg} \times 100}{4}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

$$M3 : 400\text{mg/kgBB} \times 27\text{g} : 4\%$$

$$: 400\text{mg/kgBB} \times 27\text{g} : \frac{4}{100}$$

$$: \frac{0,4\text{kg} \times 0,027\text{kg} \times 100}{4}$$

$$: 0,27\text{mL}$$

$$M4 : 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 4\%$$

$$: 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{4}{100}$$

$$: \frac{0,4\text{kg} \times 0,024\text{kg} \times 100}{4}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

$$M5 : 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : 4\%$$

$$: 400\text{mg/kgBB} \times 24\text{g} : \frac{4}{100}$$

$$: \frac{0,4\text{kg} \times 0,024\text{kg} \times 100}{4}$$

$$: 0,24\text{mL}$$

Lampiran 5. Perlakuan kontrol positif, kontrol negatif, dosis 200mg/kgBB, 300mg/kgBB, 400mg/kgBB

Kontrol positif

Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi Mg/kgBB	Sesudah Induksi mg/kkBB	Jam 1 mg/kgBB	Jam 2 mg/kgBB	Jam 3 mg/kgBB
M1	24	3,2	4,3	3,8	3,3	3,0
M2	23	3,6	4,9	4,2	3,6	3,2
M3	24	3,0	4,1	3,5	3,0	2,9
M4	24	3,3	4,5	3,9	3,3	3,0
M5	24	3,2	4,2	3,4	3,1	3,2

Kontrol negatif

Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi Mg/kgBB	Sesudah Induksi mg/kkBB	Jam 1 mg/kgBB	Jam 2 mg/kgBB	Jam 3 mg/kgBB
M1	25	3,1	4,2	4,1	4,0	3,9
M2	24	3,5	4,9	4,8	4,7	4,6
M3	24	2,9	3,9	3,7	3,6	3,5
M4	25	3,2	4,0	3,9	3,9	3,8
M5	23	3,0	4,3	4,1	4,0	4,0

Dosis ekstrak etanol 200mg/kgBB

Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi Mg/kgBB	Sesudah Induksi mg/kkBB	Jam 1 mg/kgBB	Jam 2 mg/kgBB	Jam 3 mg/kgBB
M1	24	3,1	4,1	3,9	3,7	3,6
M2	23	3,0	4,3	4,1	3,9	3,8
M3	22	3,2	4,2	4,0	3,8	3,6
M4	25	3,5	4,4	4,2	4,0	3,8
M5	23	3,3	4,1	3,9	3,6	3,4

Dosis ekstrak etanol 300mg/kgBB

Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi Mg/kgBB	Sesudah Induksi mg/kkBB	Jam 1 mg/kgBB	Jam 2 mg/kgBB	Jam 3 mg/kgBB
M1	22	3,0	4,1	3,8	3,6	3,4
M2	23	3,2	4,0	3,9	3,7	3,4
M3	24	3,4	4,3	4,0	3,8	3,5
M4	24	3,0	4,2	3,9	3,6	3,3
M5	23	3,1	4,3	4,0	3,8	3,5

Dosis ekstrak etanol 400mg/kgBB

Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi Mg/kgBB	Sesudah Induksi mg/kkBB	Jam 1 mg/kgBB	Jam 2 mg/kgBB	Jam 3 mg/kgBB
M1	23	3,2	4,2	3,9	3,4	3,1
M2	24	3,1	4,1	3,8	3,4	3,2
M3	27	3,4	4,3	3,7	3,6	3,3
M4	24	3,3	4,1	3,8	3,3	3,1
M5	24	3,2	4,2	3,7	3,2	3,0

Keterangan :

M : Mencit

BB : Berat Badan

Mg/dL : Miligram Per Desiliter

Lampiran 6. Uji normalitas dan homogenitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Perlakuan		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Asam	K-	0.336	5	0.067	0.787	5	0.063
Urat Mencit	K+	0.302	5	0.153	0.863	5	0.240
	200mg	0.141	5	0.200*	0.979	5	0.928
	300mg	0.160	5	0.200*	0.976	5	0.911
	400mg	0.268	5	0.200*	0.896	5	0.390

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar Asam	Based on Mean	0.345	4	20	0.845
Urat Mencit	Based on Median	0.089	4	20	0.985
	Based on Median and with adjusted df	0.089	4	20	0.985
	Based on trimmed mean	0.325	4	20	0.858

Lampiran 7. Dokumentasi selama penelitian

A. Pembuatan ekstrak

No	Gambar	Ket
1.		Proses rotari
2.		Hasil ekstrak

B. Uji skrining

No	Gambar	Ket
1.		Proses uji skrining
2.		Flavanoid (+)
3.		Steroid (-)
4.		Tanin (+)
5.		

		Saponin (+)
4.		Alkaloid (+)
5.		Fenolik (-)

C. Pengujian

No	Gambar	Ket
1.		Alat tes asam urat (NESCO)
2.		Pembagian kelompok mencit
3.		Proses cek asam urat mencit
4.		Proses induksi mencit
5.		Proses pemberian perlakuan