

LAMPIRAN 1

PERHITUNGAN DOSIS

Perhitungan dosis Aloksan

Dosis aloksan untuk manusia adalah 120 mg/kgBB

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya 25 g.

Perhitungan : $25/1000 \times 120 = 3 \text{ mg}$

Volume penyuntikan intravena = 0,2 ml

Dosis mencit : $3\text{mg}/0,2\text{ml} = 15 \text{ mg/ml}$

Perhitungan dosis Glibenclamide

Dosis glibenclamide untuk manusia adalah 5 mg.

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya $\pm 20 \text{ g}$ adalah 0,0026.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25 \text{ g}$.

Volume lambung mencit $\pm 0,5 \text{ ml}$.

Perhitungan :

$5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg}$

0,013 dilarutkan dalam 0,5 ml air suling.

Perhitungan dosis I *Gynura Procumbens Back* (1 DM)

Dosis pada tikus adalah 100 mg daun/100 gBB (W.P. Winarto, 2003).

Dosis pada tikus 200 gram adalah 200 mg daun.

Faktor konversi tikus ke mencit dengan berat $\pm 20 \text{ g}$ adalah 0,14.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20-25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml.

Perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk mencit } 25 \text{ g} &= 25/20 \times (0,14 \times 200 \text{ mg}) \\ &= 35 \text{ mg} \end{aligned}$$

Jadi dosis 1 DM adalah 35 mg / 0,5 ml

Perhitungan dosis II *Gynura Procumbens Back* (2 DM)

Dosis pada tikus adalah 200 mg daun/100 gBB (W.P. Winarno, 2003).

Dosis pada tikus 200 gram adalah 400 mg daun.

Faktor konversi tikus ke mencit dengan berat ± 20 g adalah 0,14.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20-25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml.

Perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk mencit } 25 \text{ g} &= 25/20 \times (0,14 \times 400 \text{ mg}) \\ &= 70 \text{ mg} \end{aligned}$$

Jadi dosis 2 DM adalah 70 mg / 0,5 ml

Perhitungan dosis III *Gynura Procumbens Back* (4 DM)

Dosis pada tikus adalah 400 mg daun/100 gBB (W.P. Winarno, 2003).

Dosis pada tikus 200 gram adalah 800 mg daun.

Faktor konversi tikus ke mencit dengan berat ± 20 g adalah 0,14.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20-25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml.

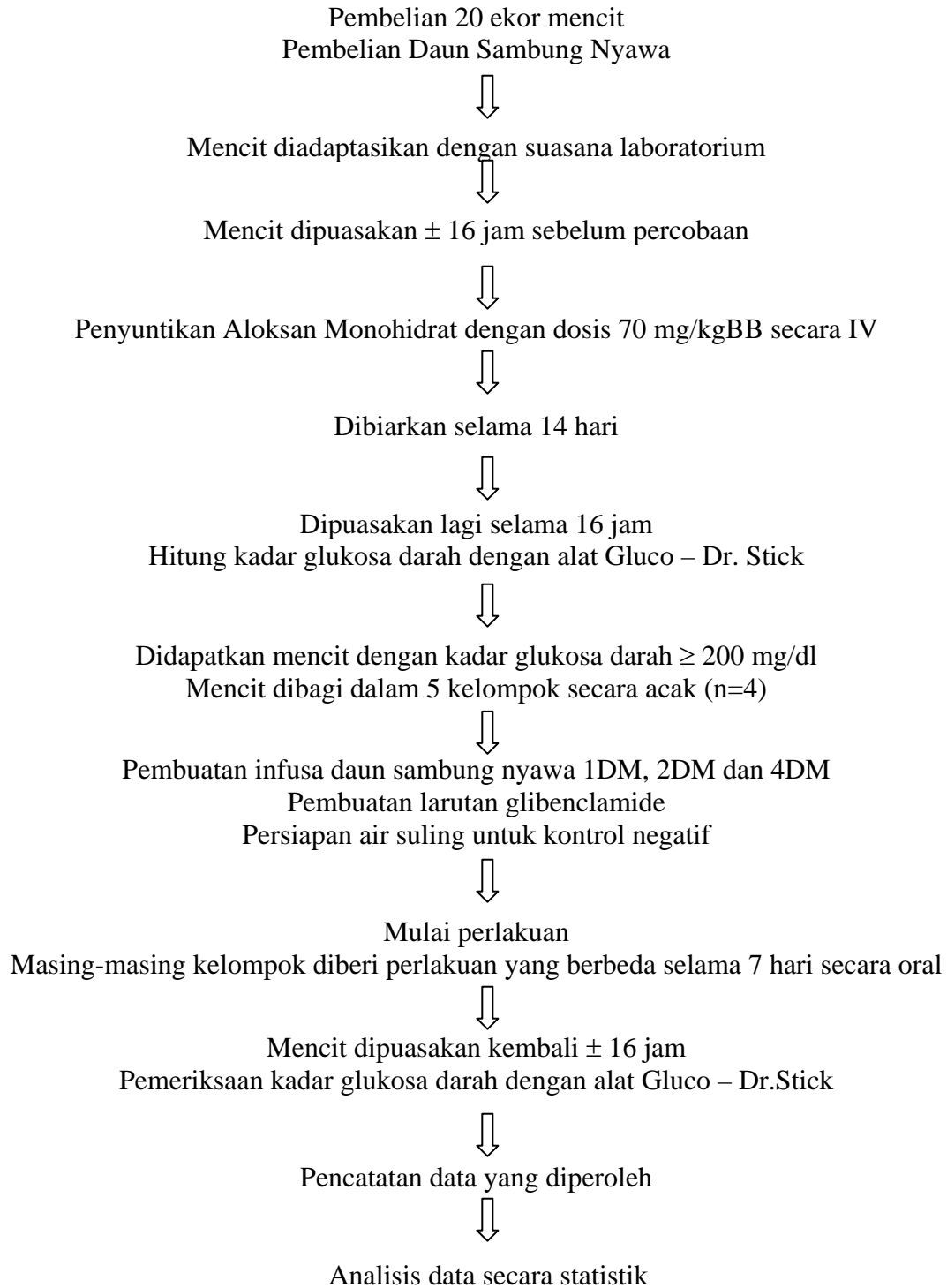
Perhitungan :

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk mencit 25 g} &= 25/20 \times (0,14 \times 800 \text{ mg}) \\ &= 140 \text{ mg} \end{aligned}$$

Jadi dosis 4 DM adalah 140 mg / 0,5 ml

LAMPIRAN 2

ALUR PENELITIAN



LAMPIRAN 3

UJI STATISTIK

One way Analysis of Variance

Data source : Data 1 in Notebook

Normality Test : Passed (P = 0,220)

Equal Variance Test : Passed (P = 0,230)

Group	N	Missing		
Col 1	4	0		
Col 2	4	0		
Col 3	4	0		
Col 4	4	0		
Col 5	4	0		

Group	Mean	Std Dev	SEM
Col 1	59.775	3.670	1.835
Col 2	8.700	3.498	1.749
Col 3	60.850	19.076	9.538
Col 4	69.875	11.949	5.975
Col 5	36.900	15.751	7.875

Power of performed test with alpha = 0.050 : 1.000

Source of Variation	DF	SS	MS	F	P
Between Treatments	4	9787.787	2446.947	15.676	< 0.001
Residual	15	2341.465	156.098		
Total	19	12129.252			

The difference in the mean values among the treatment groups are greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference (P = <0.001).

All Pairwise Multiple Comparison Procedures (Student-Newman-Keuls Method):

Comparison for factor :

Comparison	Diff of Means	p	q	P<0.05
Col 4 vs. Col 2	61.175	5	9.793	Yes
Col 4 vs. Col 5	32.975	4	5.279	Yes
Col 4 vs. Col 1	10.100	3	1.617	No
Col 4 vs. Col 3	9.025	2	1.445	No
Col 3 vs. Col 2	52.150	4	8.348	Yes
Col 3 vs. Col 5	23.950	3	3.834	Yes
Col 3 vs. Col 1	1.075	2	0.172	No
Col 1 vs. Col 2	51.075	3	8.176	Yes
Col 1 vs. Col 5	22.875	2	3.662	Yes
Col 5 vs. Col 2	28.200	2	4.514	Yes

LAMPIRAN 4

HASIL PERCOBAAN

Perlakuan	Kadar glukosa darah mencit (mg/dl)	
	Sebelum Perlakuan (Setelah induksi Alloksan)	Setelah Perlakuan
Kontrol (+)		
mencit 1	139	57
mencit 2	141	62
mencit 3	210	74
mencit 4	138	56
Kontrol (-)		
mencit 1	178	164
mencit 2	145	139
mencit 3	127	113
mencit 4	152	134
Dosis 1 DM		
mencit 1	395	112
mencit 2	133	89
mencit 3	420	152
mencit 4	263	66
Dosis 2 DM		
mencit 1	376	155
mencit 2	315	64
mencit 3	388	75
mencit 4	182	72
Dosis 4 DM		
mencit 1	173	141
mencit 2	180	107
mencit 3	169	74
mencit 4	170	115

RIWAYAT HIDUP

Nama : Sriyani Indah Simanjuntak
NRP : 0110088
Tempat&Tanggal lahir : Bandung 17 September 1982
Alamat : Jl. Pasir Layung Timur E-38
Bandung
Riwayat Pendidikan :
SD Santo Yusuf I, Bandung, 1995
SMP St. Aloysius 2, Bandung, 1998
SMU St. Aloysius 2, Bandung, 2001
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung