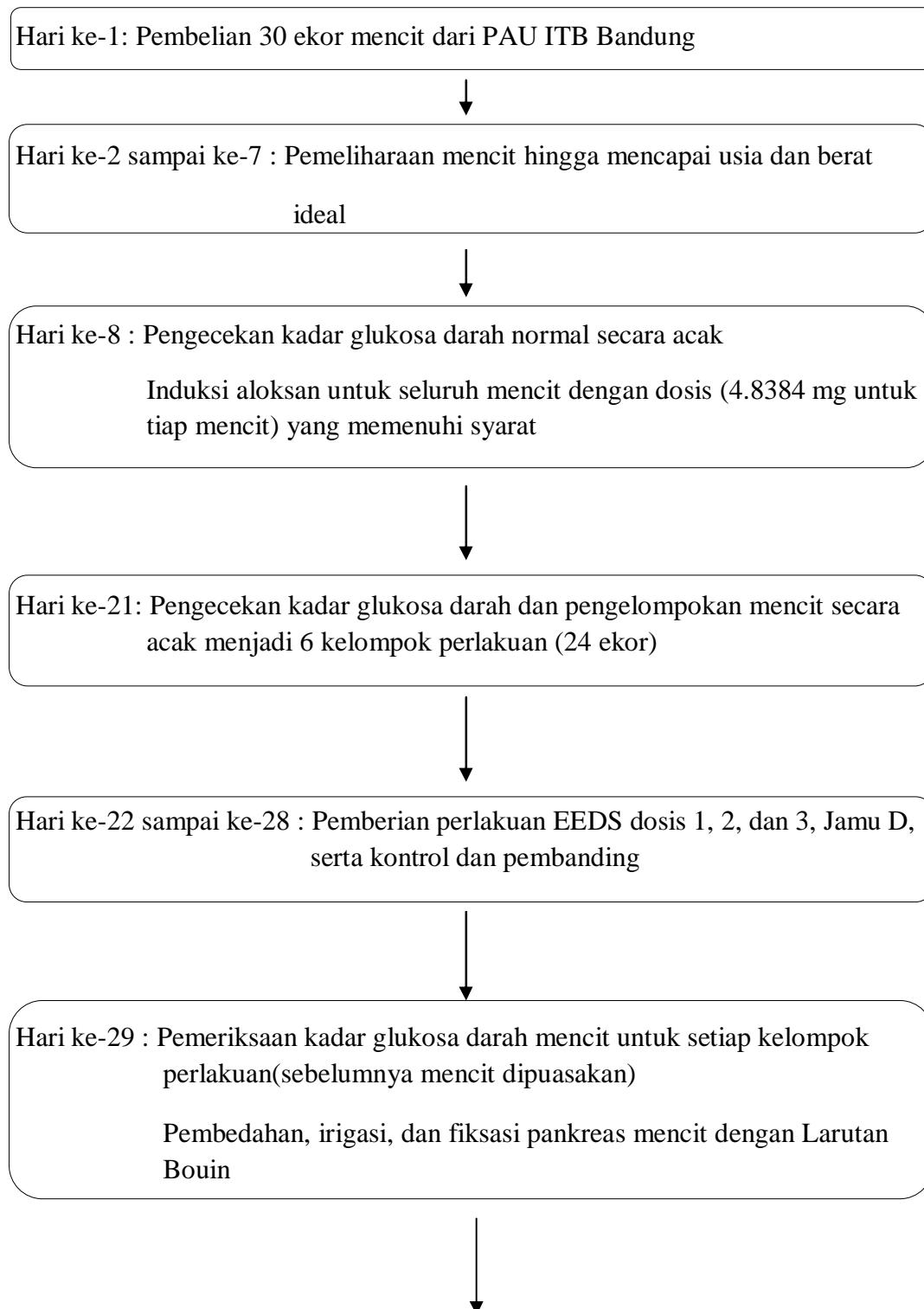


Lampiran 1 : Prosedur Penelitian



Hari ke-30 : Pemindahan dari larutan Bouin ke dalam Etanol

Persiapan preparat untuk dibawa ke Jogja



Hari ke-31 : Preparat dibawa ke Jogja dan diwarnai di Jogja dengan pewarnaan

Victoria Blue

Lampiran 2: Perhitungan Dosis

1. Dosis Aloksan

Dosis aloksan pada tikus = 120 mg/ kgBB tikus

Faktor konversi tikus 200 gr ke mencit 20 gr = 0.14

$$\begin{aligned}\text{à untuk tikus 200 gr} &= 200 / 1000 \times 120 \text{ mg} \\ &= 24 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{à untuk mencit 20 gr} &= 24 \text{ mg} \times 0.14 \\ &= 3.36 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dosis untuk 1 kg BB mencit} &= 1000 / 20 \times 3.36 \text{ mg} \\ &= \mathbf{168 \text{ mg/ kg BB mencit}}\end{aligned}$$

Rata-rata BB mencit = 28.8 gr

$$\begin{aligned}\text{Dosis Aloksan untuk mencit 28.8 gr} &= 28.8 / 20 \times 3.36 \text{ mg} \\ &= 4.8384 \text{ mg untuk tiap mencit.}\end{aligned}$$

Volume maksimal untuk penyuntikan intravena mencit: 0,1 ml

$$\begin{aligned}4.8384 \text{ mg/ 0,1 ml} \\ \mathbf{48.384 \text{ mg/ ml}}\end{aligned}$$

2. Dosis Glibenklamid

Dosis Glibenklamid untuk manusia = 5 mg

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan ± 20 gr = 0.0026

$$\begin{aligned}\text{à Untuk mencit 20 gram} &= 5 \text{ mg} \times 0.0026 \\ &= 0.013 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dosis untuk 1 kg BB mencit} &= 1000 / 20 \times 0.013 \text{ mg} \\ &= \mathbf{0.65 \text{ mg/ kg BB mencit}}\end{aligned}$$

3. Dosis Jamu D

Jamu D \geq 1 kapsul = 500 mg

Dosis pemakaian Jamu D untuk manusia = 1 hari 3 kali

$$= 3 \times 500 \text{ mg}$$

$$= 1500 \text{ mg}$$

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan \pm 20 gr = 0.0026

\geq Untuk mencit 20 gram = 1500 mg \times 0.0026

$$= 3.9 \text{ mg}$$

Dosis untuk 1 kg BB mencit = $1000 / 20 \times 3.9 \text{ mg}$

$$= \mathbf{195 \text{ mg/kg BB mencit}}$$

Rata-rata BB mencit = 28.8 gr

Dosis Jamu D untuk mencit 28.8 gr = $28.8 / 20 \times 3.9 \text{ mg}$

$$= \mathbf{5.616 \text{ mg}}$$

4. Dosis Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographidis Folium*)

Jamu D \geq 1 kapsul = 500 mg

Andrographidis Folium yang terdapat dalam Jamu D = 30%

$$= 30 / 100 \times 500 \text{ mg}$$

$$= 150 \text{ mg}$$

Dosis pemakaian Jamu D untuk manusia = 1 hari 3 kali

$$= 3 \times 150 \text{ mg}$$

$$= 450 \text{ mg}$$

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan \pm 20 gr = 0.0026

\geq Untuk mencit 20 gram = $450 \text{ mg} \times 0.0026$

$$= 1.17 \text{ mg}$$

Dosis EEDS untuk hewan coba:

$$\text{Dosis 1} = \mathbf{29.25 \text{ mg/kg BB}}$$

Dosis 2 = **58.5 mg/ kg BB**

Dosis 3 = **117 mg/ kg BB**

Rata-rata BB mencit = 28.8 gr

Dosis EEDS untuk mencit 28.8 gr

EEDS dosis 2 = $28.8 / 20 \times 1.17 \text{ mg}$

$$= \mathbf{1.6848 \text{ mg}}$$

EEDS dosis 1 = $0.5 \times \text{EEDS dosis 2}$

$$= 0.5 \times 1.6848 \text{ mg}$$

$$= \mathbf{0.8424 \text{ mg}}$$

EEDS dosis 3 = $2 \times \text{EEDS dosis 2}$

$$= 2 \times 1.6848 \text{ mg}$$

$$= \mathbf{3.3696 \text{ mg}}$$

Lampiran 3 : Tabel Jumlah Sel Beta yang Telah Di Log

Kelompok	Jumlah Sel Beta	Log Sel Beta
EEDS dosis 1	123	2,09
	113	2,05
	163	2,21
	110	2,04
	Rerata	127,25
EEDS dosis 2	55	1,74
	51	1,71
	44	1,64
	35	1,54
	Rerata	46,25
EEDS dosis 3	58	1,76
	75	1,88
	82	1,91
	42	1,62
	Rerata	64,25
Kontrol	6	0,78
	7	0,85
	12	1,08
	7	0,85
	Rerata	8
Kontrol Pembanding	48	1,68
	22	1,34
	14	1,15
	44	1,64
	Rerata	32
Jamu D	20	1,3
	27	1,43
	23	1,36
	22	1,34
	Rerata	23
		1,3575

Lampiran 4: Hasil Uji Statistik

Descriptives

Jumlah Sel Beta

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
EEDS do 1	4	2,0991	,07815	,03907	1,9748	2,2235	2,04	2,21
EEDS do 2	4	1,6589	,08647	,04323	1,5213	1,7965	1,54	1,74
EEDS do 3	4	1,7939	,13041	,06520	1,5864	2,0014	1,62	1,91
Kontrol	4	,8869	,13203	,06601	,6768	1,0970	,78	1,08
Kontrol pembanding	4	1,4533	,25480	,12740	1,0479	1,8587	1,15	1,68
Jamu D	4	1,3591	,05440	,02720	1,2726	1,4457	1,30	1,43
Total	24	1,5419	,40538	,08275	1,3707	1,7130	,78	2,21

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah Sel Beta

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,481	5	18	,008

ANOVA

Jumlah Sel Beta

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3,432	5	,686	35,533	,000
Within Groups	,348	18	,019		
Total	3,780	23			

Jumlah Sel Beta

Tukey HSD

Kelompok	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Kontrol	4	,8869			
Jamu D	4		1,3591		
Kontrol pembanding	4			1,4533	
EEDS do 2	4			1,6589	1,6589
EEDS do 3	4				1,7939
EEDS do 1	4				2,0991
Sig.		1,000	,064	,741	,058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,00

Multiple Comparisons

Dependent Variable: lgselbeta
 Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEDS do 1	EEDS do 2	,44028*	,09828	,003	,1279	,7526
	EEDS do 3	,30525	,09828	,058	-,0071	,6176
	Kontrol	1,21226*	,09828	,000	,8999	1,5246
	Kontrol Pembanding	,64583*	,09828	,000	,3335	,9582
	Jamu D	,74000*	,09828	,000	,4277	1,0523
EEDS do 2	EEDS do 1	-,44028*	,09828	,003	-,7526	-,1279
	EEDS do 3	-,13502	,09828	,741	-,4474	,1773
	Kontrol	,77198*	,09828	,000	,4597	1,0843
	Kontrol Pembanding	,20555	,09828	,334	-,1068	,5179
	Jamu D	,29973	,09828	,064	-,0126	,6121
EEDS do 3	EEDS do 1	-,30525	,09828	,058	-,6176	,0071
	EEDS do 2	,13502	,09828	,741	-,1773	,4474
	Kontrol	,90701*	,09828	,000	,5947	1,2193
	Kontrol Pembanding	,34058*	,09828	,028	,0282	,6529
	Jamu D	,43475*	,09828	,004	,1224	,7471
Kontrol	EEDS do 1	-1,21226*	,09828	,000	-1,5246	-,8999
	EEDS do 2	-,77198*	,09828	,000	-1,0843	-,4597
	EEDS do 3	-,90701*	,09828	,000	-1,2193	-,5947
	Kontrol Pembanding	-,56643*	,09828	,000	-,8788	-,2541
	Jamu D	-,47225*	,09828	,002	-,7846	-,1599
Kontrol Pembanding	EEDS do 1	-,64583*	,09828	,000	-,9582	-,3335
	EEDS do 2	-,20555	,09828	,334	-,5179	,1068
	EEDS do 3	-,34058*	,09828	,028	-,6529	-,0282
	Kontrol	,56643*	,09828	,000	,2541	,8788
	Jamu D	,09418	,09828	,925	-,2182	,4065
Jamu D	EEDS do 1	-,74000*	,09828	,000	-,10523	-,4277
	EEDS do 2	-,29973	,09828	,064	-,6121	,0126
	EEDS do 3	-,43475*	,09828	,004	-,7471	-,1224
	Kontrol	,47225*	,09828	,002	,1599	,7846
	Kontrol Pembanding	-,09418	,09828	,925	-,4065	,2182

*. The mean difference is significant at the .05 level.

RIWAYAT HIDUP

Nama : Fanny Karuna Putri
Nomer Pokok Mahasiswa : 0510118
Tempat/Tanggal Lahir : Tegal, 10 Desember 1987
Alamat : Jl. Cemara No. 32
Tegal-Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan

Taman Kanak-Kanak Binladik II, Tegal, lulus tahun 1993

SDN Mintaragen V, Tegal, lulus tahun 1999

SLTP Pius, Tegal, lulus tahun 2002

SMUN 1, Tegal, lulus tahun 2005

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung