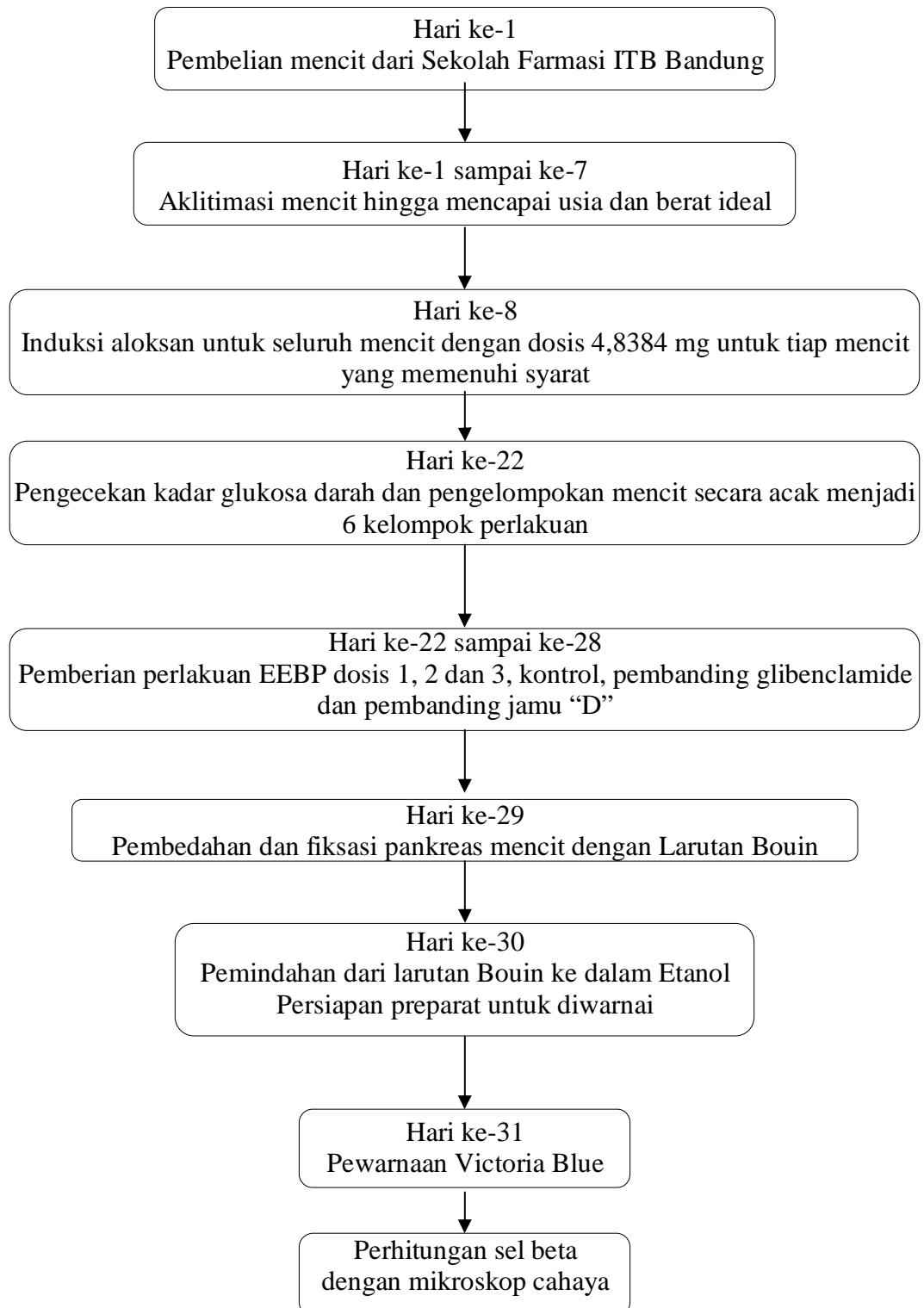


Lampiran 1 : Prosedur Penelitian



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

$$\begin{aligned}4,8384 \text{ mg} / 0,1 \text{ ml} \\ \mathbf{48,384 \text{ mg/ ml}}\end{aligned}$$

2. Dosis Glibenklamid

Dosis Glibenklamid untuk manusia = 5 mg

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan \pm 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" à 1 kapsul = 500 mg

$$\begin{aligned}\text{Dosis pemakaian Jamu "D" untuk manusia} &= 1 \text{ hari } 3 \text{ kali} \\ &= 3 \times 500 \text{ mg} \\ &= 1500 \text{ mg}\end{aligned}$$

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan ± 20 gr = 0,0026

$$\begin{aligned} \text{à Untuk mencit 20 gram} &= 1500 \text{ mg} \times 0,0026 \\ &= 3,9 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk 1 kg BB mencit} &= 1000 / 20 \times 3,9 \text{ mg} \\ &= \mathbf{195 \text{ mg/ kg BB mencit}} \end{aligned}$$

Rata-rata BB mencit = 28,8 gr

$$\begin{aligned} \text{Dosis Jamu "D" untuk mencit 28,8 gr} &= 28,8 / 20 \times 3,9 \text{ mg} \\ &= \mathbf{5,616 \text{ mg}} \end{aligned}$$

4. Dosis Ekstrak Etanol Pare (*Momordica fructus*)

Jamu "D" à 1 kapsul = 500 mg

$$\begin{aligned} \text{Momordica charantia yang terdapat dalam Jamu} &= 10\% \\ &= 10 / 100 \times 500 \text{ mg} \\ &= 50 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis pemakaian Jamu "D" untuk manusia} &= 1 \text{ hari 3 kali} \\ &= 3 \times 50 \text{ mg} \\ &= 150 \text{ mg} \end{aligned}$$

Faktor konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan ± 20 gr = 0,0026

$$\begin{aligned} \text{à Untuk mencit 20 gram} &= 150 \text{ mg} \times 0,0026 \\ &= 0,39 \text{ mg} \end{aligned}$$

Rata-rata BB mencit = 28.8 gr

Dosis EEBP untuk mencit 28.8 gr

$$\text{EEBP dosis 2} = 28.8 / 20 \times 0,39 \text{ mg} = \mathbf{0,5616 \text{ mg}}$$

$$\text{EEBP dosis 1} = 0.5 \times \text{EEBP dosis 2} = 0.5 \times 0,5616 \text{ mg} = \mathbf{0,2808 \text{ mg}}$$

$$\text{EEBP dosis 3} = 2 \times \text{EEBP dosis 2} = 2 \times 0,5616 \text{ mg} = \mathbf{1,1232 \text{ mg}}$$

Dosis EEBP untuk hewan coba:

$$\text{Dosis 1} = 9,75 \text{ mg/kgBB mencit}$$

$$\text{Dosis 2} = 19,5 \text{ mg/kgBB mencit}$$

$$\text{Dosis 3} = 39 \text{ mg/kgBB mencit}$$

Lampiran 3: Hasil uji statistik jumlah sel beta pulau Langerhans pankreas

ANOVA

JmlSelBeta

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	40654,833	5	8130,967	16,702	,000
Within Groups	8763,000	18	486,833		
Total	49417,833	23			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: JmlSelBeta

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEBP 1	EEBP2	-65,00000*	15,60182	,006	-114,5831	-15,4169
	EEBP3	-48,00000	15,60182	,061	-97,5831	1,5831
	Kontrol (-) CMC	46,50000	15,60182	,073	-3,0831	96,0831
	Glibenclamide	22,50000	15,60182	,702	-27,0831	72,0831
	Jamu D	31,50000	15,60182	,370	-18,0831	81,0831
EEBP2	EEBP 1	65,00000*	15,60182	,006	15,4169	114,5831
	EEBP3	17,00000	15,60182	,879	-32,5831	66,5831
	Kontrol (-) CMC	111,50000*	15,60182	,000	61,9169	161,0831
	Glibenclamide	87,50000*	15,60182	,000	37,9169	137,0831
	Jamu D	96,50000*	15,60182	,000	46,9169	146,0831
EEBP3	EEBP 1	48,00000	15,60182	,061	-1,5831	97,5831
	EEBP2	-17,00000	15,60182	,879	-66,5831	32,5831
	Kontrol (-) CMC	94,50000*	15,60182	,000	44,9169	144,0831
	Glibenclamide	70,50000*	15,60182	,003	20,9169	120,0831
	Jamu D	79,50000*	15,60182	,001	29,9169	129,0831
Kontrol (-) CMC	EEBP 1	-46,50000	15,60182	,073	-96,0831	3,0831
	EEBP2	-111,50000*	15,60182	,000	-161,0831	-61,9169
	EEBP3	-94,50000*	15,60182	,000	-144,0831	-44,9169
	Glibenclamide	-24,00000	15,60182	,646	-73,5831	25,5831
	Jamu D	-15,00000	15,60182	,924	-64,5831	34,5831
Glibenclamide	EEBP 1	-22,50000	15,60182	,702	-72,0831	27,0831
	EEBP2	-87,50000*	15,60182	,000	-137,0831	-37,9169
	EEBP3	-70,50000*	15,60182	,003	-120,0831	-20,9169
	Kontrol (-) CMC	24,00000	15,60182	,646	-25,5831	73,5831
	Jamu D	9,00000	15,60182	,991	-40,5831	58,5831
Jamu D	EEBP 1	-31,50000	15,60182	,370	-81,0831	18,0831
	EEBP2	-96,50000*	15,60182	,000	-146,0831	-46,9169
	EEBP3	-79,50000*	15,60182	,001	-129,0831	-29,9169
	Kontrol (-) CMC	15,00000	15,60182	,924	-34,5831	64,5831
	Glibenclamide	-9,00000	15,60182	,991	-58,5831	40,5831

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

JmlSelBeta

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Kontrol (-) CMC	4	8,0000		
Jamu D	4	23,0000		
Glibenclamide	4	32,0000		
EEBP 1	4	54,5000	54,5000	
EEBP3	4		102,5000	102,5000
EEBP2	4			119,5000
Sig.		,073	,061	,879

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 4: Gambar



RIWAYAT HIDUP

Nama : Ella Melissa Lawanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 0510037

Tempat dan tanggal lahir : Madiun, 20 Februari 1987

Alamat : Jl. H. A. Salim 126 Madiun

Riwayat Pendidikan :

1996, SD St. Bernardus Madiun

2002, SMP St. Bernardus Madiun

2005, SMA Negeri 3 Madiun

2005 – sekarang, Mahasiswi Fakultas Kedokteran Kedokteran Universitas

Kristen Maranatha Bandung