

Lampiran 1 :

PERHITUNGAN DOSIS

Dosis aloksan :

- Dosis aloksan pada tikus : 120 mg/kgBB (Arlani, 2005)

- Faktor konversi dari tikus ke mencit : 0.14

$$4124 \text{ mg} \times 0.14 = 3.36 \text{ mg/mencit} \text{ (mencit 20 gram)}$$

$$\text{Untuk } 1 \text{ kg BB mencit} = 1000/20 \times 3.36 \text{ mg}$$

$$= \mathbf{168 \text{ mg/kgBB mencit}}$$

- Rata-rata BB mencit : 34.83 gram

$$34.83/20 \times 3.36 = 5.8514 \text{ mg/mencit}$$

- Volume maksimal dosis intravena mencit : 0.1 ml

$$= 5.8514 \text{ mg}/0.1 \text{ ml}$$

$$= 58.51 \text{ mg/ml}$$

Dosis Glibenklamid :

- Dosis glibenklamid untuk manusia : 5 mg

- Konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan 20 gram =

$$0.0026$$

$$\text{Untuk mencit 20 gram} = 5 \text{ mg} \times 0.0026$$

$$= 0.013 \text{ mg}$$

$$\text{Untuk dosis } 1 \text{ kg BB mencit} = 1000/20 \times 0.013 \text{ mg}$$

$$= \mathbf{0.65 \text{ mg/kgBB mencit}}$$

Dosis Sambiloto :

- Untuk tikus (200 gram) dosis sambiloto adalah 0,5 gram

$$= 200/1000 \times 0.5 \text{ gram} = 0.1 \text{ gr/kgBB}$$
- Konversi tikus 200 gram ke mencit 20 gram

$$\text{Dosis mencit 20 gram} = 0.1 \times 0.14$$

$$= 0.014 \text{ gram}$$

$$= 14 \text{ mg}$$
- Dosis mencit 34,83 gram $= 34.83/20 \times 14 \text{ mg}$

$$= 24.381/100 \text{ ml}$$
- Dosis untuk mencit/kgBB $= 1000/34.83 \times 24.381$

$$= 700 \text{ mg/kgBB}$$

$$= \mathbf{0.7 \text{ gr/kgBB}}$$

Dosis Daun Salam :

- Dosis manusia 70 kg $= 20 \text{ gr daun salam kering}$
- Konversi dosis manusia ke mencit 20 gr $= 0.0026$

$$1000 \text{ gr daun salam kering} = 48 \text{ gr ekstrak}$$
- Dosis manusia 70 kg $= 20/1000 \times 48$

$$= 0.96 \text{ gr ekstrak}$$
- Dosis mencit 20 gr $= 0.96 \text{ gr} \times 0.0026$

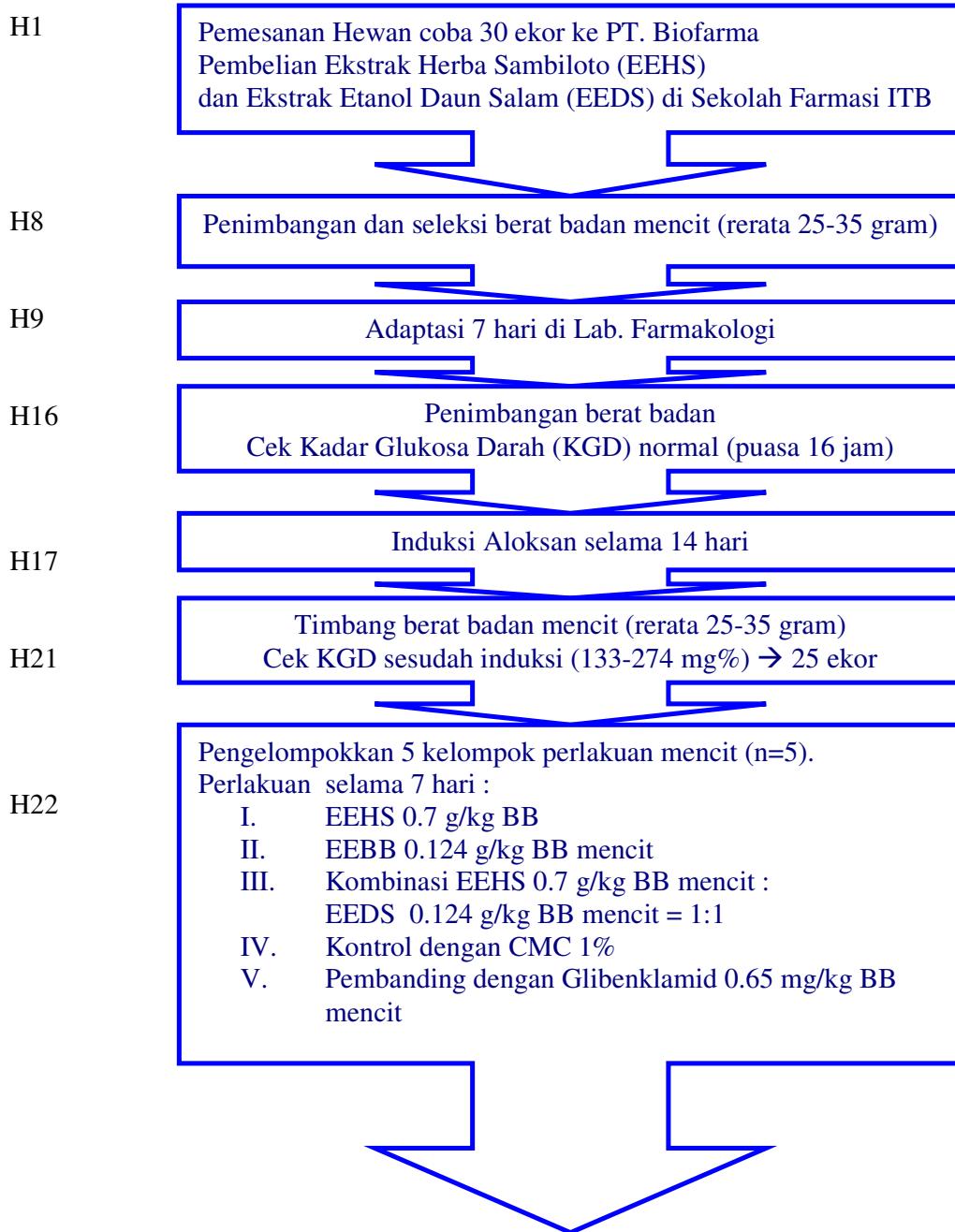
$$= 0.002496 \text{ mg}$$
- Dosis untuk mencit 34,83 gram $= 34.83 / 20 \times 2.496$
- Dosis untuk mencit/kgBB $= 1000/34.83 \times 4.346$

$$= 124.777 \text{ mg/kgBB}$$

$$= \mathbf{0.124 \text{ gr/kgBB}}$$

Lampiran 1

Alur Penelitian



H29

Cek KGD puasa sesudah perlakuan

H30

Data yang diperoleh dicatat dan analisis data secara statistik

(Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica, 1993)

Lampiran 3 :

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah sesudah Perlakuan 7 Hari

Kelompok Perlakuan (n = 5)	Kadar Glukosa Darah Puasa (mg/dl)			Percentase Penurunan (%)
	Sesudah Induksi Aloksan	Sesudah Perlakuan (7 hari)	Penurunan	
I	254	43	211	83.07
	218	87	131	60.10
	204	63	141	69.12
	162	60	102	62.96
	133	57	76	57.14
Rerata	194.2	62	132.2	66.48
II	233	64	169	72.53
	217	65	152	70.05
	199	68	131	65.83
	161	45	116	72.05
	133	62	71	53.38
Rerata	188.6	60.8	127.8	66.77
III	187	133	54	28.88
	238	111	127	53.36
	211	133	78	36.97
	192	68	124	64.58
	160	58	102	63.75
Rerata	197.6	100.6	97	49.51
IV	382	327	55	14.4
	231	211	20	8.66
	209	196	13	6.22
	187	152	35	18.72
	136	112	24	17.65
Rerata	229	199.6	29.4	13.13
V	274	42	232	84.67
	234	162	72	30.77
	209	55	154	73.68
	192	72	120	62.5
	157	36	121	77.07
Rerata	213.2	73.4	139.8	63.19

Keterangan :

- Kelompok Perlakuan I : yang diberi EEHS (0.7 gram/kg BB)
- Kelompok Perlakuan II : yang diberi EEDS (1.24 gram/kg BB)
- Kelompok Perlakuan III : yang diberi kombinasi EEHS : EEDS (1:1)
- Kelompok Perlakuan IV : CMC 1 % sebagai kontrol
- Kelompok Perlakuan V : Glibenklamid 0.65 gram/kgBB Sebagai Pembanding

Hasil ANAVA Kadar Glukosa Farah Sesudah Induksi Aloksan

Oneway

Descriptives

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		
					Lower Bound	Upper Bound	Min.
Kelompok I	5	194.20	47.489	21.238	135.23	253.17	133
Kelompok II	5	188.60	41.046	18.356	137.63	239.57	133
Kelompok III	5	197.60	29.022	12.979	161.56	233.64	160
Kelompok IV	5	229.00	92.501	41.368	114.14	343.86	136
Kelompok V	5	213.20	44.031	19.691	158.53	267.87	157
Total	25	204.52	52.648	10.530	182.79	226.25	133
							254
							233
							238
							382
							274
							382

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.032	4	20	.415

ANOVA

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5412.240	4	1353.060	.443	.776
Within Groups	61110.000	20	3055.500		
Total	66522.240	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

Tukey HSD

(I) Kelompok Hewan Coba	Kelompok Hewan Coba	<i>Mean Difference (I-J)</i>	<i>Std. Error</i>	Sig.	<i>95% Confidence Interval</i>	
					<i>Lower Bound</i>	<i>Upper Bound</i>
Kelompok I	Kelompok II	5.600	34.960	1.000	-99.01	110.21
	Kelompok III	-3.400	34.960	1.000	-108.01	101.21
	Kelompok IV	-34.800	34.960	.854	-139.41	69.81
	Kelompok V	-19.000	34.960	.982	-123.61	85.61
Kelompok II	Kelompok I	-5.600	34.960	1.000	-110.21	99.01
	Kelompok III	-9.000	34.960	.999	-113.61	95.61
	Kelompok IV	-40.400	34.960	.776	-145.01	64.21
	Kelompok V	-24.600	34.960	.953	-129.21	80.01
Kelompok III	Kelompok I	3.400	34.960	1.000	-101.21	108.01
	Kelompok II	9.000	34.960	.999	-95.61	113.61
	Kelompok IV	-31.400	34.960	.894	-136.01	73.21
	Kelompok V	-15.600	34.960	.991	-120.21	89.01
Kelompok IV	Kelompok I	34.800	34.960	.854	-69.81	139.41
	Kelompok II	40.400	34.960	.776	-64.21	145.01
	Kelompok III	31.400	34.960	.894	-73.21	136.01
	Kelompok V	15.800	34.960	.991	-88.81	120.41
Kelompok V	Kelompok I	19.000	34.960	.982	-85.61	123.61
	Kelompok II	24.600	34.960	.953	-80.01	129.21
	Kelompok III	15.600	34.960	.991	-89.01	120.21
	Kelompok IV	-15.800	34.960	.991	-120.41	88.81

Homogeneous Subsets

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

Tukey HSD ^a

Kelompok Hewan Coba (As)	N	Subset for alpha = .05	
		I	
Kelompok II	5	188.60	
Kelompok I	5	188.60	
Kelompok III	5	194.20	
Kelompok V	5	197.60	
Kelompok IV	5	213.20	
<i>Sig.</i>		229.00	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Homogeneous Subsets

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah sesudah Perlakuan

Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan (As)	N	<i>Subset for alpha = .05</i>	
		1	2
Kontrol	5	13.1279	
EEHS + EEDS Dosis 1 :1	5		49.5077
Pembanding	5		63.1912
EEHS Dosis 1	5		66.4772
EEDS Dosis 1	5		66.7681
Sig.		1.000	.267

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 2

Lampiran 3

Hasil ANAVA Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan

Oneway

Descriptives

Persentase penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan (As)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean			Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound			
EEHS Dosis 1	5	66.4772	10.27832	4.59661	53.7150	79.2394	57.14	83.07	
EEDS Dosis 1	5	66.7681	7.93561	3.54891	56.9148	76.6215	53.38	72.53	
EEHS : EEDS 1 :1	5	49.5077	16.03019	7.16892	29.6036	69.4118	28.88	64.58	
Kontrol	5	13.1279	5.49924	2.45934	6.2997	19.9561	6.22	18.72	
Pembanding	5	63.1912	20.15235	9.01241	38.1688	88.2137	30.77	84.67	
Total	25	51.8144	23.97726	4.79545	41.9171	61.7118	6.22	84.67	

Test of Homogeneity of Variances

Persentase penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan (As)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.517	4	20	.235

ANOVA

Persentase penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan (As)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
<i>Between Groups</i>	10350.040	4	2587.510	15.010	.000
<i>Within Groups</i>	3447.775	20	172.389		
<i>Total</i>	13797.815	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Persentase penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan (As)

Tukey HSD

Kelompok Perlakuan	Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEHS Dosis 1	EEDS Dosis 1	-.29090	8.30394	1.000	-25.1394	24.5576
	EEHS + EEDS 1 : 1	16.96951	8.30394	.282	-7.8790	41.8180
	Kontrol	53.34929*	8.30394	.000	28.5008	78.1978
	Pembanding	3.28598	8.30394	.994	-21.5625	28.1345
EEDS Dosis 1	EEHS Dosis 1	.29090	8.30394	1.000	-24.5576	25.1394
	EEHS + EEDS 1 : 1	17.26041	8.30394	.267	-7.5881	42.1089
	Kontrol	53.64018*	8.30394	.000	28.7917	78.4887
	Pembanding	3.57688	8.30394	.992	-21.2716	28.4254
EEHS + EEDS 1 : 1	EEHS Dosis 1	-16.96951	8.30394	.282	-41.8180	7.8790
	EEDS Dosis 1	-17.26041	8.30394	.267	-42.1089	7.5881
	Kontrol	36.37977*	8.30394	.002	11.5313	61.2283
	Pembanding	-13.68354	8.30394	.486	-38.5320	11.1650
Kontrol	EEHS Dosis 1	-53.34929*	8.30394	.000	-78.1978	-28.5008
	EEDS Dosis 1	-53.64018*	8.30394	.000	-78.4887	-28.7917
	EEHS + EEDS 1 : 1	-36.37977*	8.30394	.002	-61.2283	-11.5313
	Pembanding	-50.06331*	8.30394	.000	-74.9118	-25.2148
Pembanding	EEHS Dosis 1	-3.28598	8.30394	.994	-28.1345	21.5625
	EEDS Dosis 1	-3.57688	8.30394	.992	-28.4254	21.2716
	EEHS + EEDS 1 : 1	13.68354	8.30394	.486	-11.1650	38.5320
	Kontrol	50.06331*	8.30394	.000	25.2148	74.9118

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

RIWAYAT HIDUP

Nama : Astri kanopi Wulandari
NRP : 0210168
Tempat dan Tanggal lahir : Bandung, 15 Oktober 1984
Alamat : Jl. D.Gunadi No. 20 Bandung
Riwayat Pendidikan :
TK Karmel Napitupulu, 1990
SD Negeri Leuwi Bandung I, 1995
SLTP Negeri 34 Bandung, 1998
SMU Negeri 11 Bandung, 2002
2002 – sekarang Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung