

LAMPIRAN

Lampiran 1

Hasil Perhitungan Dosis

Dosis Aloksan:

- Dosis aloksan pada tikus: 120 mg/KgBB (Arlani, 2005)
- Faktor konversi dari tikus ke mencit: 0,14
Untuk tikus 200 gram = $200/1000 \times 120$
= 24 mg/tikus
Untuk mencit 20 gram = $24 \text{ mg} \times 0,14$
= 3,36 mg/mencit
Untuk 1 KgBB mencit = $1000/20 \times 3,36 \text{ mg}$
= 168 mg/KgBB mencit
- Rata-rata BB mencit: 34 gram
Untuk mencit 34 gram = $30/20 \times 3,36$
= 5,04 mg
Volume maksimal dosis intravena mencit: 0,1 ml
= $5,04 \text{ mg}/0,1 \text{ ml}$
= 50,4 mg/ml

Dosis Glibenklamid:

- Dosis glibenklamid untuk manusia 70 Kg: 5 mg
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
Untuk mencit 20 gram = $5 \text{ mg} \times 0,0026$
= 0,013 mg
Untuk 1 KgBB mencit = $1000/20 \times 0,013 \text{ mg}$
= 0,65 mg/KgBB mencit
- Rata-rata BB mencit: 30 gram
Untuk mencit 30 gram = $30/20 \times 0,65$
= 0,975 mg

Dosis Jamu "D":

- Dosis Jamu "D" untuk manusia: $500\text{mg} \times 3 \text{ kapsul} = 1500 \text{ mg}$
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
 Untuk mencit 20 gram $= 1500 \text{ mg} \times 0.0026$
 $= 3,9 \text{ mg}$
 Untuk 1 KgBB mencit $= 1000/20 \times 3,9 \text{ mg}$
 $= \mathbf{195 \text{ mg/KgBB mencit}}$
- Rata-rata BB mencit: 30 gram
 Untuk mencit 30 gram $= 30/20 \times 3,9$
 $= 5,85 \text{ mg}$

Dosis Ekstrak Etanol Daun Angsana:

Setiap kapsul mengandung 500 mg ekstrak kering beberapa herba yang terbuat dari 500 mg beberapa herba kering. (ekstrak : herba kering = 1:1)

- Persentase Angsana dalam Jamu "D": 20%
- Dosis Angsana dalam Jamu "D" untuk manusia:
 $= 20/100 \times 1500 \text{ mg}$
 $= 300 \text{ mg}$
- Faktor konversi dosis manusia ke mencit: 0,0026
 Untuk mencit 20 gram $= 300 \text{ mg} \times 0,0026$
 $= 0,78 \text{ mg}$
 Untuk 1 KgBB mencit $= 1000/20 \times 0,78 \text{ mg}$
 $= 39 \text{ mg/KgBB mencit (dosis 2)}$

$$\mathbf{Dosis 1} = 0,78 \text{ mg} : 2 = 0,39 \text{ mg}$$

$$\text{Untuk 1 KgBB mencit} = 19,5 \text{ mg/KgBB mencit (dosis 1)}$$

Rata-rata BB mencit: 34 gram

$$\text{Untuk mencit 34 gram} = 34/ 20 \times 0,39$$

$$= 0,663 \text{ mg}$$

Dosis Ekstrak Etanol Daun Angsana dosis 1 yang diberikan untuk mencit 34 gram adalah 0,663 mg/0,5 cc.

Dosis 2 = 0,78 mg

Untuk 1 KgBB mencit = $1000/20 \times 0,78$ mg
= 39 mg/KgBB mencit

Rata-rata BB mencit: 34 gram

Untuk mencit 34 gram = $34/20 \times 0,78$
= 1,326 mg

Dosis Ekstrak Etanol Daun Angsana dosis 2 yang diberikan untuk mencit 34 gram adalah 1,326 mg/0,5 cc.

Dosis 3 = 0,78 mg x 2 = 1,56 mg

Untuk 1 KgBB mencit = **78 mg/KgBB mencit (dosis 3)**

Untuk mencit 34 gram = $34/20 \times 1,56$
= 2,625 mg

Dosis Ekstrak Etanol Daun Angsana dosis 3 yang diberikan untuk mencit 34 gram adalah 2,625 mg/0,5 cc.

Lampiran 2

Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi dan Sesudah Perlakuan

Kelompok Perlakuan (n=5)	Kadar Glukosa Darah Puasa (mg/%)	
	Setelah Induksi Aloksan	Setelah Perlakuan
I	155	163
	142	126
	135	140
	129	71
	131	146
II	168	103
	174	177
	159	164
	192	170
	177	199
III	169	160
	178	187
	251	213
	158	174
	177	231
IV	127	55
	158	93
	179	120
	211	66
	220	180
V	210	67
	177	130
	152	86
	173	96
	195	161

Lampiran 3

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Angsana (*Pterocarpus indicus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit

Oneway

A. Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	138.40	10.526	4.707	125.33	151.47	129	155
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	174.00	12.186	5.450	158.87	189.13	159	192
K (Kontrol)	5	186.60	36.882	16.494	140.80	232.40	158	251
G (Glibenklamid)	5	179.00	38.243	17.103	131.52	226.48	127	220
D (Diabmeneer)	5	184.60	25.481	11.396	152.96	216.24	152	211
Total	25	172.52	30.746	6.149	159.83	185.21	127	251

ANOVA

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7762.640	4	1940.660	2.600	.067
Within Groups	14925.600	20	746.280		
Total	22688.240	24			

Homogeneous Subsets

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05
		1
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	138.40
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	174.00
G (Glibenklamid)	5	179.00
D (Diabmeneer)	5	184.60
K (Kontrol)	5	186.60
Sig.		.075

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi
Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	-35.600	17.277	.275	-87.30	16.10
	K (Kontrol)	-48.200	17.277	.075	-99.90	3.50
	G (Glibenklamid)	-40.600	17.277	.171	-92.30	11.10
	D (Diabmeneer)	-46.200	17.277	.094	-97.90	5.50
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	35.600	17.277	.275	-16.10	87.30
	K (Kontrol)	-12.600	17.277	.947	-64.30	39.10
	G (Glibenklamid)	-5.000	17.277	.998	-56.70	46.70
	D (Diabmeneer)	-10.600	17.277	.971	-62.30	41.10
K (Kontrol)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	48.200	17.277	.075	-3.50	99.90
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	12.600	17.277	.947	-39.10	64.30
	G (Glibenklamid)	7.600	17.277	.992	-44.10	59.30
	D (Diabmeneer)	2.000	17.277	1.000	-49.70	53.70
G (Glibenklamid)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	40.600	17.277	.171	-11.10	92.30
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5.000	17.277	.998	-46.70	56.70
	K (Kontrol)	-7.600	17.277	.992	-59.30	44.10
	D (Diabmeneer)	-5.600	17.277	.997	-57.30	46.10
D (Diabmeneer)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	46.200	17.277	.094	-5.50	97.90
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	10.600	17.277	.971	-41.10	62.30
	K (Kontrol)	-2.000	17.277	1.000	-53.70	49.70
	G (Glibenklamid)	5.600	17.277	.997	-46.10	57.30

Oneway

B. Kadar Glukosa Darah Sesudah 7 Hari Perlakuan

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	129.20	35.138	15.714	85.57	172.83	71	163
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	162.60	35.851	16.033	118.09	207.11	103	199
K (Kontrol)	5	193.00	28.853	12.903	157.17	228.83	160	231
D (Diabmeneer)	5	102.80	49.977	22.350	40.75	164.85	55	180
G (Glibenklamid)	5	108.00	37.423	16.736	61.53	154.47	67	161
Total	25	139.12	49.246	9.849	118.79	159.45	55	231

Kadar gula darah setelah perlakuan

ANOVA

Kadar gula darah setelah perlakuan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	29201.840	4	7300.460	5.034	.006
Within Groups	29002.800	20	1450.140		
Total	58204.640	24			

Homogeneous Subsets

Kadar gula darah setelah perlakuan

Tukey HSD

Kelompok perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
D (Diabmeneer)	5	102.80	
G (Glibenklamid)	5	108.00	
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	129.20	129.20
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	162.60	162.60
K (Kontrol)	5		193.00
Sig.		.135	.099

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar gula darah setelah perlakuan
Tukey HSD

(I) Kelompok perlakuan	(J) Kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	-33.400	24.084	.643	-105.47	38.67
	K (Kontrol)	-63.800	24.084	.099	-135.87	8.27
	D (Diabmeneer)	26.400	24.084	.806	-45.67	98.47
	G (Glibenklamid)	21.200	24.084	.901	-50.87	93.27
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	33.400	24.084	.643	-38.67	105.47
	K (Kontrol)	-30.400	24.084	.716	-102.47	41.67
	D (Diabmeneer)	59.800	24.084	.135	-12.27	131.87
	G (Glibenklamid)	54.600	24.084	.197	-17.47	126.67
K (Kontrol)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	63.800	24.084	.099	-8.27	135.87
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	30.400	24.084	.716	-41.67	102.47
	D (Diabmeneer)	90.200(*)	24.084	.010	18.13	162.27
	G (Glibenklamid)	85.000(*)	24.084	.016	12.93	157.07
D (Diabmeneer)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	-26.400	24.084	.806	-98.47	45.67
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	-59.800	24.084	.135	-131.87	12.27
	K (Kontrol)	-90.200(*)	24.084	.010	-162.27	-18.13
	G (Glibenklamid)	-5.200	24.084	.999	-77.27	66.87
G (Glibenklamid)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	-21.200	24.084	.901	-93.27	50.87
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	-54.600	24.084	.197	-126.67	17.47
	K (Kontrol)	-85.000(*)	24.084	.016	-157.07	-12.93
	D (Diabmeneer)	5.200	24.084	.999	-66.87	77.27

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

Oneway

C. Persenatase Penurunan Glukosa Darah

Descriptives

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	7.20	22.632	10.121	-20.90	35.30	-11	45
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	6.40	19.476	8.710	-17.78	30.58	-12	38
K (Kontrol)	5	-11.80	30.720	13.738	-49.94	26.34	-64	15
G (Glibenklamid)	5	43.80	19.867	8.885	19.13	68.47	18	69
D (Diabmeneer)	5	40.20	19.829	8.868	15.58	64.82	17	69
Total	25	17.16	30.251	6.050	4.67	29.65	-64	69

ANOVA

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11470.960	4	2867.740	5.466	.004
Within Groups	10492.400	20	524.620		
Total	21963.360	24			

Homogeneous Subsets

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
K (Kontrol)	5	-11.80	
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	5	6.40	6.40
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	5	7.20	7.20
D (Diabmeneer)	5		40.20
G (Glibenklamid)	5		43.80
Sig.		.687	.112

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Persentase penurunan

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	.800	14.486	1.000	-42.55	44.15
	K (Kontrol)	19.000	14.486	.687	-24.35	62.35
	G (Glibenklamid)	-36.600	14.486	.124	-79.95	6.75
	D (Diabmeneer)	-33.000	14.486	.193	-76.35	10.35
P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	-.800	14.486	1.000	-44.15	42.55
	K (Kontrol)	18.200	14.486	.720	-25.15	61.55
	G (Glibenklamid)	-37.400	14.486	.112	-80.75	5.95
	D (Diabmeneer)	-33.800	14.486	.176	-77.15	9.55
K (Kontrol)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	-19.000	14.486	.687	-62.35	24.35
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	-18.200	14.486	.720	-61.55	25.15
	G (Glibenklamid)	-55.600(*)	14.486	.008	-98.95	-12.25
	D (Diabmeneer)	-52.000(*)	14.486	.014	-95.35	-8.65
G (Glibenklamid)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	36.600	14.486	.124	-6.75	79.95
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	37.400	14.486	.112	-5.95	80.75
	K (Kontrol)	55.600(*)	14.486	.008	12.25	98.95
	D (Diabmeneer)	3.600	14.486	.999	-39.75	46.95
D (Diabmeneer)	P1 (Pterocarpus indica dosis 1)	33.000	14.486	.193	-10.35	76.35
	P2 (Pterocarpus indica dosis 2)	33.800	14.486	.176	-9.55	77.15
	K (Kontrol)	52.000(*)	14.486	.014	8.65	95.35
	G (Glibenklamid)	-3.600	14.486	.999	-46.95	39.75

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

RIWAYAT HIDUP

Nama : Emmanuel
NRP : 0510123
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 18 April 1987
Alamat : Babakan Jeruk III no. 41, Bandung 40163
Riwayat Pendidikan :
 TKK Trimulia Bandung, 1994
 SDK Trimulia Bandung, 1999
 SLTP BPK 1 Penabur Bandung, 2002
 SMUK 1 BPK Penabur Bandung, 2005
 Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung
 angkatan 2005