

## Lampiran I

Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi dan Sesudah Perlakuan.

Variabel Perlakuan	n	Sesudah Induksi	Sesudah Perlakuan
Infusa Gel Lidah Buaya 1 DMct	1	193	67
	2	189	63
	3	136	59
	4	140	41
	5	137	68
Rata-rata		159.0	59.6
Infusa Gel Lidah Buaya 2 DMct	1	326	104
	2	152	53
	3	148	89
	4	184	92
	5	143	71
Rata-rata		190.6	81.8
Infusa Gel Lidah Buaya 4 DMct	1	209	67
	2	157	63
	3	145	50
	4	403	84
	5	147	51
Rata-rata		212.2	63
Kontrol Positif (Glibenklamid)	1	122	70
	2	250	99
	3	343	156
	4	393	182
	5	345	177
Rata-rata		290.6	136.8
Kontrol Negatif (Air Suling)	1	176	159
	2	157	151
	3	156	140
	4	179	173
	5	125	118
Rata-rata		158.6	148.2

## Lampiran II

### 1. Aloksan

- Dosis aloksan : 120 mg / kg BB tikus

- Dosis untuk tikus 200 g :

$$= (200/1000) * 120 \text{ mg}$$

$$= 24 \text{ mg / Tikus 200 g}$$

Konversi dosis tikus 200 g ke mencit 20 g = 0,14

Berat mencit rata-rata pada percobaan = 21,04 g

Volume penyuntikan i.v mencit 0,1 ml

- Dosis aloksan untuk mencit 20 g

$$= 24 \text{ mg} \times 0,14 = 3,36 \text{ mg}$$

- Dosis aloksan untuk mencit 21,04 g

$$= (21,04/20) * 3,36 \text{ mg}$$

$$= 3,53 \text{ mg}$$

Jadi, Dosis aloksan yang diberikan pada mencit adalah 3,53 mg/0,1 ml

### 2. Infusa gel Lidah buaya

Dosis gel lidah buaya pada manusia 70 kg : 100 g

Factor konversi dari manusia 70 kg ke mencit 20 g : 0,0026

Dosis mencit 20 g :

$$= 100 \text{ g} \times 0,0026$$

$$= 0,26 \text{ g}$$

Rata-rata berat badan mencit = 27,01 g

**Dosis 1 (1 DMct) : 0,26 g / 0,5 ml / mencit 20 g**

$$= (27,01/20) * 0,26 \text{ g}$$

$$= 0,35 \text{ g}$$

Jadi, dosis infusa gel Lidah buaya 1 DMct yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 27,01 g adalah 0,35 g/0,5 ml

**Dosis 2 (2 DMct)** : 0,52 g/ 0,5 ml/ mencit 20 g  
 $= (27,01/20) * 0,52 \text{ g}$   
 $= 0,70 \text{ g}$

Jadi, dosis infusa gel Lidah buaya 2 DMct yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 27,01 g adalah 0,70 g/0,5 ml

**Dosis 3 (4 DMct)** : 1,04 g/ 0,5 ml/ mencit 20 g  
 $= (27,01/20) * 1,04 \text{ g}$   
 $= 1,4 \text{ g}$

Jadi, dosis infusa gel Lidah buaya 4 DMct yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 27,01 g adalah 1,4 g /0,5ml

### **Pembuatan Infusa Gel Lidah Buaya**

Infusa gel lidah buaya dibuat dengan konsentrasi 10 %

10 g Gel Lidah buaya + 100 ml air, kemudian dipanaskan dengan suhu 900 C selama 15 menit, kemudian disaring, dan hasil saringannya diuapkan kembali.

$$\frac{1,4 \text{ g}}{10 \text{ g}} = \frac{0,5 \text{ ml}}{x}$$

$$x = \frac{10 \times 0,5}{1,4} = 35,71 \text{ ml}$$

Berarti 100 ml infusa gel Lidah buaya 10 % diuapkan sampai 35,71 ml (dosis 4 DMct)

Selanjutnya untuk membuat dosis 2 DMct diencerkan 2 x dan untuk dosis 1 DMct diencerkan 4 x

### 3. Larutan Glibenklamide

Dosis Glibenklamid untuk manusia 70 kg : 10 mg

Konversi dari manusia 70 kg ke mencit 20 g : 0,0026

Dosis Glibenklamide untuk mencit 20 g

$$= 10 \times 0,0026$$

$$= 0,026 \text{ g}$$

dosis untuk 1 kg mencit

$$= (1000/20) \times 0,026$$

$$= 1,3 \text{ mg/kg BB Mencit}$$

Volume lambung mencit : 0,5 ml

Berat mencit rata-rata = 23,85 g

Dosis Glibenklamide untuk mencit dengan berat badan 23,85 g

$$= (23,85/20) \times 0,026$$

$$= 0,03 \text{ g}$$

Jadi, dosis larutan Glibenklamide yang diberikan pada mencit dengan berat badan 23,83 g adalah 0,03 g/ 0,5ml

### Lampiran III

#### EFEK INFUSA GEL LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA MENCIT YANG DIINDUKSI ALOKSAN

#### Oneway

##### a. Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

Descriptives								
Kadar Glukosa darah Sesudah Induksi								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Dosis 1 DMct	5	159.0000	29.28310	13.09580	122.6402	195.3598	136.00	193.00
Dosis 2 DMct	5	190.6000	77.37441	34.60289	94.5270	286.6730	143.00	326.00
Dosis 4 DMct	5	212.2000	109.80528	49.10642	75.8587	348.5413	145.00	403.00
Kontrol Positif	5	290.6000	107.54673	48.09636	157.0631	424.1369	122.00	393.00
Kontrol Negatif	5	158.6000	21.54762	9.63639	131.8451	185.3549	125.00	179.00
Total	25	202.2000	87.27590	17.45518	166.1743	238.2257	122.00	403.00

#### ANOVA

Kadar Glukosa darah Sesudah Induksi					
	Sum of Squares	df	Mean square	F	Sig.
Between Groups	59081.600	4	14770.400	2.388	.085
Within Groups	123728.4	20	6186.420		
Total	182810.0	24			

#### Homogeneous Subsets

##### Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

##### Tukey HSD <sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for
		alpha = 0.5
		1
Kontrol Negatif	5	158.6000
Dosis 1 DMct	5	159.0000
Dosis 2 DMct	5	190.6000
Dosis 4 DMct	5	212.2000
Kontrol Positif	5	290.6000
Sig.		.098

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5000

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean			95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Dosis 1 DMct	Dosis 2 DMct	-31.60000	49.74503	.967	-180.4558	117.2558
	Dosis 4 DMct	-53.20000	49.74503	.820	-202.0558	95.6558
	Kontrol Positif	-131.60000	49.74503	.099	-280.4558	17.2558
	Kontrol Negatif	.40000	49.74503	1.000	-148.4558	149.2558
Dosis 2 DMct	Dosis 1 DMct	31.60000	49.74503	.967	-117.2558	180.4558
	Dosis 4 DMct	-21.60000	49.74503	.992	-170.4558	127.2558
	Kontrol Ppsitif	-100.00000	49.74503	.297	-248.8558	48.8558
	Kontrol Negatif	32.00000	49.74503	.966	-116.8558	180.8558
Dosis 4 DMct	Dosis 1 DMct	53.20000	49.74503	.820	-95.6558	202.0558
	Dosis 2 DMct	21.60000	49.74503	.992	-127.2558	170.4558
	Kontrol Positif	-78.40000	49.74503	.528	-227.2558	70.4558
	Kontrol Negatif	53.60000	49.74503	.816	-95.2558	202.4558
kontrol Positif	Dosis 1 DMct	131.60000	49.74503	.099	-17.2558	280.4558
	Dosis 2 DMct	100.00000	49.74503	.297	-48.8558	248.8558
	Dosis 4 DMc	78.40000	49.74503	.528	-70.4558	227.2558
	Kontrol Negatif	132.00000	49.74503	.098	-16.8558	280.8558
Kontrol Negatif	Dosis 1 DMct	-40000	49.74503	1.000	-149.2558	148.4558
	Dosis 2 DMct	-32.00000	49.74503	.966	-180.8558	116.8558
	Dosis 4 DMct	-53.60000	49.74503	.816	-202.4558	95.2558
	Kontrol Positif	-132.00000	49.74503	.098	-280.8558	16.8558

## b. Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan

### Descriptives

Kadar Glukosa darah Sesudah Perlakuan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Dosis 1 DMct	5	61.9297	8.25874	3.69342	51.6751	72.1843	50.37	70.71
Dosis 2 DMct	5	54.6889	11.71991	5.24130	40.1367	69.2411	39.86	68.10
Dosis 4 DMct	5	67.5590	7.12337	3.18567	58.7141	76.4038	59.87	79.16
Kontrol Positif	5	51.9855	6.68217	2.98836	43.6885	60.2825	42.62	60.40
Kontrol Negatif	5	6.5378	3.23946	1.44873	2.5155	10.5602	3.35	10.26
Total	25	48.5402	23.29175	4.65835	38.9258	58.1545	3.35	79.16

### ANOVA

Kadar Glukosa darah Sesudah Perlakuan

	Sum of Squares	df	Mean square	F	Sig.
Between Groups	11774.334	4	2943.584	47.256	.000
Within Groups	1245.804	20	62.290		
Total	13020.138	24			

### Homogeneous Subsets

Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan

#### Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.5		
		1	2	3
Kontrol Negatif	5	6.5378		
Kontrol Positif	5		51.9855	
Dosis 2 DMct	5		54.6889	54.6889
Dosis 1 DMct	5		61.9297	61.9297
Dosis 4 DMct	5			67.5590
Sig.		1.000	.305	.113

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5000

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean			95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Dosis 1 DMct	Dosis 2 DMct	7.24084	4.99160	.604	-7.6959	22.1776
	Dosis 4 DMct	-5.62924	4.99160	.790	-20.5660	9.3075
	Kontrol Positif	9.94426	4.99160	.305	-4.9925	24.8810
	Kontrol Negatif	55.39188*	4.99160	.000	40.4551	70.3286
Dosis 2 DMct	Dosis 1 DMct	-7.24084	4.99160	.604	-22.1776	7.6959
	Dosis 4 DMct	-12.87008	4.99160	.113	-27.8068	2.0667
	Kontrol Ppsitif	2.70342	4.99160	.982	-12.2333	17.6402
	Kontrol Negatif	48.15104*	4.99160	.000	33.2143	63.0878
Dosis 4 DMct	Dosis 1 DMct	5.62924	4.99160	.790	-9.3075	20.5660
	Dosis 2 DMct	12.87008	4.99160	.113	-2.0667	27.8068
	Kontrol Positif	45.57350*	4.99160	.038	.6368	30.5102
	Kontrol Negatif	61.02112*	4.99160	.000	46.0844	75.9579
kontrol Positif	Dosis 1 DMct	-9.94426	4.99160	.305	-24.8110	4.6625
	Dosis 2 DMct	-2.70342	4.99160	.982	-17.6402	12.2333
	Dosis 4 DMct	-15.57350*	4.99160	.038	-30.5102	-.6368
	Kontrol Negatif	45.44762*	4.99160	.000	30.5109	60.3844
Kontrol Negatif	Dosis 1 DMct	-55.39188*	4.99160	.000	-70.3286	-40.4551
	Dosis 2 DMct	-48.15104*	4.99160	.000	-63.0878	-33.2143
	Dosis 4 DMct	-61.02112*	4.99160	.000	-75.9579	-46.0844
	Kontrol Positif	-45.44762-	4.99160	.000	-60.3844	-30.5109

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