

Lampiran 1

Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi dan sesudah Perlakuan

Kelompok	Mencit	Kadar Glukosa Darah (mg%)		Penurunan	Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah
		Sebelum perlakuan	Setelah perlakuan		
Kelompok 1	1	363	200	163	44.9
	2	130	73	57	43.84
	3	550	293	257	46.72
	4	396	180	216	54.54
	5	350	150	200	57.14
kelompok 2	1	159	150	9	5.66
	2	548	199	349	63.68
	3	395	230	165	41.77
	4	140	95	45	32.14
	5	315	142	173	54.92
Kelompok 3	1	588	227	361	61.39
	2	418	110	308	73.68
	3	151	60	91	60.26
	4	398	55	343	86.18
	5	450	120	330	73.33
Kelompok 4	1	186	169	17	9.13
	2	159	150	9	5.66
	3	336	320	16	4.76
	4	155	149	6	3.87
	5	151	138	13	8.6
Kelompok 5	1	310	156	154	49.67
	2	410	177	233	56.82
	3	545	182	363	66.6
	4	393	156	237	60.3
	5	405	160	245	60.49

Metode penarikan sampel

Penentuan $n=5$ untuk setiap kelompok didasari pada formulasi *Sukhatme & Sukhatme*, yaitu :

$$(t-1)(r-1) \geq 15$$

$$(5-1)(r-1) \geq 15$$

$$4r - 4 \geq 15$$

$$4r \geq 19$$

$$r \geq 4.75$$

Jadi $n = 5$ memenuhi kriteria diatas

$t = treatment / perlakuan$

$r = replication / pengulangan$

Lampiran 2

Hasil Penghitungan Konversi dosis

1. Larutan Glibenklamide

Dosis manusia untuk Glibenklamide sebesar 10 mg dan konversi dosis dari manusia ke mencit = 0,026.

Dosis larutan Glibenklamide di konversikan dari manusia ke mencit (20 gr)

$$= 10 \text{ mg} \times 0,026$$

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

Dosis untuk mencit dengan berat badan 21,02 g :

$$= 21,02/20 \times 0,26$$

$$= 0,2732/0,5 \text{ cc}$$

2. Infusa Teh Hijau

Dosis I

Dosis mencit 300 mg/kgBB (Tsuneki, Hiroshi; Ishizuka, Mitsuyo; Terasawa, Miki; Wu, Jin-Bin; Sasaoka, Toshiyasu; Kimura, Ikuko., 2004)

Dosis untuk mencit dengan berat badan 21,02 g :

$$= 21,02/1000 \times 300$$

$$= 6,3 \text{ mg} / 0,5 \text{ cc}$$

Jadi dosis I teh hijau yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 21,02 gr adalah 6,3 mg/0,5 cc.

Dosis II

Dosis mencit 600 mg/kgBB

Dosis untuk mencit dengan berat badan 21,02 g :

$$= 21,02/1000 \times 600$$

$$= 12,6 \text{ mg} / 0,5 \text{ cc}$$

Jadi dosis I teh hijau yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 21,02 gr adalah 12,6 mg/0,5 cc.

Dosis III

Dosis mencit 1200 mg/kgBB (Hiroshi Tsuneki et al., 2004)

Dosis untuk mencit dengan berat badan 21,02 g :

$$= 21,02/1000 \times 1200$$

$$= 25,2 \text{ mg/ } 0,5 \text{ cc}$$

Jadi dosis I teh hijau yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 21,02 gr adalah 25,2 mg/0,5 cc.

3. Aloksan

Dosis tikus = 70 mg/kgBB

Konversi dosis tikus ke mencit = 0,14

Dosis absolut pada tikus (berat 200g = 0,2 kg)

$$= 200/1000 \times 70 = 14 \text{ mg}$$

Dosis dikonversikan dari tikus ke mencit (berat 20 g = 0,002 kg)

$$= 14 \text{ mg} \times 0,14$$

$$= 1,96 \text{ mg}$$

Dosis untuk mencit dengan berat badan 25,88 g

$$= 25,88/20 \times 1,96$$

$$= 2,53$$

Jadi dosis aloksan yang diberikan untuk mencit dengan berat badan 25,88 gr adalah 2,53 mg

Lampiran 3

PENGARUH TEH HIJAU (*Camellia sinensis*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT

Oneway**A. Kadar Glukosa Sesudah Induksi****Descriptives**

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
Infusa teh hijau 1 DM	5	357.80	150.31700	67.223	171.156	544.443	130	550
Infusa teh hijau 2 DM	5	311.40	169.98912	76.021	100.330	522.469	140	548
Infusa teh hijau 4 DM	5	401.00	158.24664	70.770	204.510	597.489	151	588
kontrol negatif	5	197.40	78.68481	35.188	99.699	295.100	151	336
kontrol positif	5	412.60	84.41742	37.752	307.781	517.418	310	545
Total	25	336.04	145.96218	29.192	275.789	396.290	130	588

ANOVA

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	151914.560	4	37978.640	2.113	.117
Within Groups	359404.400	20	17970.220		
Total	511318.960	24			

Oneway

B. Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

Descriptives

Rata-Rata Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
infusa teh hijau 1 DM	5	49.428	6.01393	2.68951	41.9607	56.8953	43.84	57.14
infusa teh hijau 2 DM	5	39.634	22.51015	10.06684	11.6840	67.5840	5.66	63.68
infusa teh hijau 4 DM	5	70.968	10.61530	4.74731	57.7874	84.1486	60.26	86.18
kontrol negatif	5	6.404	2.34152	1.04716	3.4966	9.3114	3.87	9.13
kontrol positif	5	58.776	6.18911	2.76786	51.0912	66.4608	49.67	66.60
Total	25	45.042	24.83964	4.96793	34.7887	55.2953	3.87	86.18

ANOVA

Rata-Rata Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12010.794	4	3002.698	21.468	.000
Within Groups	2797.386	20	139.869		
Total	14808.180	24			

Homogeneous Subsets

Rata-Rata Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

Tukey HSD

KelompokPerlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
kontrol negatif	5	6.4040		
infusa teh hijau 2 DM	5		39.6340	
infusa teh hijau 1 DM	5		49.4280	49.4280
kontrol positif	5		58.7760	58.7760
infusa teh hijau 4 DM	5			70.9680
Sig.		1.000	.117	.063

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Rata-Rata Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah
Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
infusa teh hijau 1 DM	infusa teh hijau 2 DM	9.794	7.47982	.689	-12.5884	32.1764
	infusa teh hijau 4 DM	-21.540	7.47982	.063	-43.9224	.8424
	kontrol negatif	43.024(*)	7.47982	.000	20.6416	65.4064
	kontrol positif	-9.348	7.47982	.723	-31.7304	13.0344
infusa teh hijau 2 DM	infusa teh hijau 1 DM	-9.794	7.47982	.689	-32.1764	12.5884
	infusa teh hijau 4 DM	-31.334(*)	7.47982	.004	-53.7164	-8.9516
	kontrol negatif	33.230(*)	7.47982	.002	10.8476	55.6124
	kontrol positif	-19.142	7.47982	.117	-41.5244	3.2404
infusa teh hijau 4 DM	infusa teh hijau 1 DM	21.540	7.47982	.063	-.8424	43.9224
	infusa teh hijau 2 DM	31.334(*)	7.47982	.004	8.9516	53.7164
	kontrol negatif	64.564(*)	7.47982	.000	42.1816	86.9464
	kontrol positif	12.192	7.47982	.497	-10.1904	34.5744
kontrol negatif	infusa teh hijau 1 DM	-43.024(*)	7.47982	.000	-65.4064	-20.6416
	infusa teh hijau 2 DM	-33.230(*)	7.47982	.002	-55.6124	-10.8476
	infusa teh hijau 4 DM	-64.564(*)	7.47982	.000	-86.9464	-42.1816
	kontrol positif	-52.372(*)	7.47982	.000	-74.7544	-29.9896
kontrol positif	infusa teh hijau 1 DM	9.348	7.47982	.723	-13.0344	31.7304
	infusa teh hijau 2 DM	19.142	7.47982	.117	-3.2404	41.5244
	infusa teh hijau 4 DM	-12.192	7.47982	.497	-34.5744	10.1904
	kontrol negatif	52.372(*)	7.47982	.000	29.9896	74.7544

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

RIWAYAT HIDUP

Nama : Binsar Marshall Maranatha Sirait

Nomor Pokok Mahasiswa : 0310033

Tempat dan Tanggal lahir : Balige, 26 Februari 1982

Alamat : Jln. Patuan Nagari 97 c Porsea

Riwayat Pendidikan :

SD Indorayon, Porsea, 1994

SMP Indorayon, Porsea, 1997

SMUN 2 Matauli, Pandan, 2000

2003-sekarang Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha,
Bandung