

LAMPIRAN 1

PERHITUNGAN DOSIS

Perhitungan dosis *glibenclamide*

Dosis *glibenclamide* untuk manusia adalah 5 mg.

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya ± 20 g adalah 0,0026.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan:

$$5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg}$$

0,013 mg dilarutkan dalam 0,5 ml air suling.

Perhitungan dosis Glukosa

Dosis untuk manusia adalah 75 g.

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya ± 20 g adalah 0,0026.

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan:

$$75 \text{ g} \times 0,0026 = 0,195 \text{ g}$$

0,195 g dilarutkan dalam 0,5 ml air suling.

Perhitungan dosis I herba *Catharanthus roseus* G. Don (1 DM)

Dosis pada tikus adalah 500 mg/kg BB (Singh et al, 2001)

Dosis pada tikus 200 gram ialah 100 mg

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya ± 20 g adalah 0,14

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25$ g

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan:

$$100 \text{ mg} * 0,14 = 14 \text{ mg}$$

14 mg dilarutkan dalam 0,5 ml aquadest

Perhitungan dosis II herba *Catharanthus roseus* G.Don (2 DM)

Dosis pada tikus adalah 1000 mg/kg BB.

Dosis pada tikus 200 gram ialah 200 mg

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya ± 20 g adalah 0,14

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan:

$$200 \text{ mg} * 0,14 = 28 \text{ mg}$$

28 mg dilarutkan dalam 0,5 ml aquadest

Perhitungan dosis III herba *Catharanthus roseus* G. Don (4 DM)

Dosis pada tikus adalah 2000 mg / kg BB.

Dosis pada tikus 200 gram ialah 400 mg

Faktor konversi untuk mencit yang beratnya ± 20 g adalah 0,14

Mencit yang digunakan dalam penelitian beratnya $\pm 20 - 25$ g.

Volume lambung mencit $\pm 0,5$ ml

Perhitungan:

$$400 \text{ mg} * 0,14 = 56 \text{ mg}$$

56 mg dilarutkan dalam 0,5 ml aquadest

LAMPIRAN 2

UJI STATISTIK

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit T1-T2

Oneway

Descriptives

T1-T2

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol +	3	29.6400	15.9614	9.2153	-10.0102	69.2902	11.64	42.07
kontrol -	3	7.2833	5.1434	2.9695	-5.4936	20.0603	3.14	13.04
dosis 1 dm	3	16.4767	9.6217	5.5551	-7.4250	40.3783	9.30	27.41
dosis 2 dm	3	40.8167	2.5268	1.4588	34.5398	47.0935	38.19	43.23
dosis 4 dm	3	53.0933	9.8597	5.6925	28.6004	77.5863	43.82	63.45
Total	15	29.4620	18.8954	4.8788	18.9981	39.9259	3.14	63.45

Test of Homogeneity of Variances

T1-T2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.720	4	10	.091

ANOVA

T1-T2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4043.737	4	1010.934	10.588	.001
Within Groups	954.792	10	95.479		
Total	4998.528	14			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T1-T2

Tukey HSD

(I) treatment	(J) treatment	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol +	kontrol -	22.3567	7.9783	.106	-3.9009	48.6142
	dosis 1 dm	13.1633	7.9783	.502	-13.0942	39.4209
	dosis 2 dm	-11.1767	7.9783	.641	-37.4342	15.0809
	dosis 4 dm	-23.4533	7.9783	.086	-49.7109	2.8042
kontrol -	kontrol +	-22.3567	7.9783	.106	-48.6142	3.9009
	dosis 1 dm	-9.1933	7.9783	.777	-35.4509	17.0642
	dosis 2 dm	-33.5333*	7.9783	.012	-59.7909	-7.2758
	dosis 4 dm	-45.8100*	7.9783	.001	-72.0676	-19.5524
dosis 1 dm	kontrol +	-13.1633	7.9783	.502	-39.4209	13.0942
	kontrol -	9.1933	7.9783	.777	-17.0642	35.4509
	dosis 2 dm	-24.3400	7.9783	.073	-50.5976	1.9176
	dosis 4 dm	-36.6167*	7.9783	.007	-62.8742	-10.3591
dosis 2 dm	kontrol +	11.1767	7.9783	.641	-15.0809	37.4342
	kontrol -	33.5333*	7.9783	.012	7.2758	59.7909
	dosis 1 dm	24.3400	7.9783	.073	-1.9176	50.5976
	dosis 4 dm	-12.2767	7.9783	.563	-38.5342	13.9809
dosis 4 dm	kontrol +	23.4533	7.9783	.086	-2.8042	49.7109
	kontrol -	45.8100*	7.9783	.001	19.5524	72.0676
	dosis 1 dm	36.6167*	7.9783	.007	10.3591	62.8742
	dosis 2 dm	12.2767	7.9783	.563	-13.9809	38.5342

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

Homogeneous Subsets

T1-T2

Tukey HSD^a

treatment	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
kontrol -	3	7.2833		
dosis 1 dm	3	16.4767	16.4767	
kontrol +	3	29.6400	29.6400	29.6400
dosis 2 dm	3		40.8167	40.8167
dosis 4 dm	3			53.0933
Sig.		.106	.073	.086

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit T2-T3

Oneway

Descriptives

T2-T3

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol +	3	32.6900	13.7111	7.9161	-1.3702	66.7502	22.42	48.26
kontrol -	3	17.6600	23.2163	13.4040	-40.0125	75.3325	2.14	44.35
dosis 1 dm	3	39.0267	6.1566	3.5545	23.7327	54.3206	32.48	44.70
dosis 2 dm	3	8.3400	4.2057	2.4282	-2.1076	18.7876	4.09	12.50
dosis 4 dm	3	9.0700	8.3147	4.8005	-11.5849	29.7249	1.89	18.18
Total	15	21.3573	16.9614	4.3794	11.9644	30.7502	1.89	48.26

Test of Homogeneity of Variances

T2-T3

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.553	4	10	.024

ANOVA

T2-T3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2324.203	4	581.051	3.411	.053
Within Groups	1703.437	10	170.344		
Total	4027.640	14			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T2-T3

Tukey HSD

(I) treatment	(J) treatment	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol +	kontrol -	15.0300	10.6566	.635	-20.0422	50.1022
	dosis 1 dm	-6.3367	10.6566	.973	-41.4089	28.7356
	dosis 2 dm	24.3500	10.6566	.226	-10.7222	59.4222
	dosis 4 dm	23.6200	10.6566	.249	-11.4522	58.6922
kontrol -	kontrol +	-15.0300	10.6566	.635	-50.1022	20.0422
	dosis 1 dm	-21.3667	10.6566	.330	-56.4389	13.7056
	dosis 2 dm	9.3200	10.6566	.900	-25.7522	44.3922
	dosis 4 dm	8.5900	10.6566	.923	-26.4822	43.6622
dosis 1 dm	kontrol +	6.3367	10.6566	.973	-28.7356	41.4089
	kontrol -	21.3667	10.6566	.330	-13.7056	56.4389
	dosis 2 dm	30.6867	10.6566	.094	-4.3856	65.7589
	dosis 4 dm	29.9567	10.6566	.105	-5.1156	65.0289
dosis 2 dm	kontrol +	-24.3500	10.6566	.226	-59.4222	10.7222
	kontrol -	-9.3200	10.6566	.900	-44.3922	25.7522
	dosis 1 dm	-30.6867	10.6566	.094	-65.7589	4.3856
	dosis 4 dm	-.7300	10.6566	1.000	-35.8022	34.3422
dosis 4 dm	kontrol +	-23.6200	10.6566	.249	-58.6922	11.4522
	kontrol -	-8.5900	10.6566	.923	-43.6622	26.4822
	dosis 1 dm	-29.9567	10.6566	.105	-65.0289	5.1156
	dosis 2 dm	.7300	10.6566	1.000	-34.3422	35.8022

Homogeneous Subsets

T2-T3

Tukey HSD^a

treatment	N	Subset for alpha = .05
		1
dosis 2 dm	3	8.3400
dosis 4 dm	3	9.0700
kontrol -	3	17.6600
kontrol +	3	32.6900
dosis 1 dm	3	39.0267
Sig.		.094

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit T1-T3

Oneway

Descriptives

T1-T3

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol +	3	60.9133	8.5943	4.9619	39.5640	82.2626	52.96	70.03
kontrol -	3	23.8833	20.4815	11.8250	-26.9956	74.7623	9.42	47.32
dosis 1 dm	3	48.6733	9.0118	5.2030	26.2867	71.0600	38.76	56.37
dosis 2 dm	3	45.7233	3.9809	2.2984	35.8342	55.6125	43.40	50.32
dosis 4 dm	3	57.2267	11.0184	6.3615	29.8554	84.5980	44.88	66.06
Total	15	47.2840	16.7617	4.3278	38.0017	56.5663	9.42	70.03

Test of Homogeneity of Variances

T1-T3

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.033	4	10	.070

ANOVA

T1-T3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2509.717	4	627.429	4.407	.026
Within Groups	1423.642	10	142.364		
Total	3933.359	14			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: T1-T3

Tukey HSD

(I) treatment	(J) treatment	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol +	kontrol -	37.0300*	9.7421	.023	4.9673	69.0927
	dosis 1 dm	12.2400	9.7421	.721	-19.8227	44.3027
	dosis 2 dm	15.1900	9.7421	.551	-16.8727	47.2527
	dosis 4 dm	3.6867	9.7421	.995	-28.3761	35.7494
kontrol -	kontrol +	-37.0300*	9.7421	.023	-69.0927	-4.9673
	dosis 1 dm	-24.7900	9.7421	.156	-56.8527	7.2727
	dosis 2 dm	-21.8400	9.7421	.240	-53.9027	10.2227
	dosis 4 dm	-33.3433*	9.7421	.041	-65.4061	-1.2806
dosis 1 dm	kontrol +	-12.2400	9.7421	.721	-44.3027	19.8227
	kontrol -	24.7900	9.7421	.156	-7.2727	56.8527
	dosis 2 dm	2.9500	9.7421	.998	-29.1127	35.0127
	dosis 4 dm	-8.5533	9.7421	.899	-40.6161	23.5094
dosis 2 dm	kontrol +	-15.1900	9.7421	.551	-47.2527	16.8727
	kontrol -	21.8400	9.7421	.240	-10.2227	53.9027
	dosis 1 dm	-2.9500	9.7421	.998	-35.0127	29.1127
	dosis 4 dm	-11.5033	9.7421	.762	-43.5661	20.5594
dosis 4 dm	kontrol +	-3.6867	9.7421	.995	-35.7494	28.3761
	kontrol -	33.3433*	9.7421	.041	1.2806	65.4061
	dosis 1 dm	8.5533	9.7421	.899	-23.5094	40.6161
	dosis 2 dm	11.5033	9.7421	.762	-20.5594	43.5661

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

Homogeneous Subsets

T1-T3

Tukey HSD^a

treatment	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
kontrol -	3	23.8833	
dosis 2 dm	3	45.7233	45.7233
dosis 1 dm	3	48.6733	48.6733
dosis 4 dm	3		57.2267
kontrol +	3		60.9133
Sig.		.156	.551

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



69

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DEPARTEMEN BIOLOGI

Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 - Telp. (022) 250 9172 - (022) 250 9173
 Pes. 3133; 3134; 3144 Telp./Fax. (022) 250 0258 Telp. (022) 251 1575 (Langsung)
 E-mail : biology@bi.itb.ac.id Home Page : http : //www.bi.itb.ac.id

Nomor : 380/K01.7.9/PP.2.5/2004

25 Mei 2004

Perihal : Determinasi tanaman

Kepada Yth.
 Aleksander Riyadi
 Fakultas Kedokteran
 Universitas Maranatha
 Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri 65
 Bandung.

Dengan hormat,

Memenuhi permintaan Saudara, perihal determinasi tanaman, bersama ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami tanaman yang dibawa oleh Saudara, adalah :

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Nama suku/familia | : Apocynaceae |
| Nama jenis/species | : <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don |
| Sinonim | : <i>Lochnera rosea</i> (L.) Rchb. ex. Steud.
<i>Vinca rosea</i> L. |
| Nama umum | : Tapak dara (Indonesia)
Kembang tembaga beureum (Sunda)
Madagascar periwinkle (Inggris) |
| Buku Acuan | : 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. 1965.
<i>Flora of Java</i> . Vol. II. Halaman 228. N. V.P.
Noordhoff – Groningen. The Netherland.
2. Ogata, Y. et al. (Committee Members). 1995.
<i>Medicinal Herb Index in Indonesia</i> (Second Editions). PT. Eisai Indonesia. Halaman 196.
3. Sutarno, H. & Rudjiman. 1999. <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don. dalam de Padua, L. S. Bunyapraphatsara, N. & Lemmens, R. H. M. J. (eds.) <i>Plant Resources of South – East Asia</i> No. 12 (1). Medicinal and poisonous plant 1. Backhuys Publishers. Leiden pp. 185 – 190. |

Perlu kami sampaikan bahwa sejak adanya restrukturisasi Lab. di Departemen Biologi ITB, Lab. Biosistematik yang terbentuk dan bertanggungjawab memberikan pelayanan identifikasi Tumbuhan/Hewan, telah memutuskan adanya tambahan biaya identifikasi sebesar Rp. 15.000,- (Lima belas ribu rupiah) per sampel.

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

Departemen Biologi FMIPA-ITB
 Sekretaris,


 Dr. Anggraini Barlian
 NIP. 131 803 265

LAMPIRAN 4

Gambar Prosedur Kerja



RIYAWAT HIDUP

- Nama : Aleksander Riyadi
- Nomor Pokok Mahasiswa : 0110155
- Tempat dan tanggal lahir : Bandung, 7 Agustus 1983
- Alamat : Silih Asih III / 44 Bandung 40253
- Riwayat Pendidikan :
 - SDK Rehoboth , Bandung, tahun lulus 1995
 - SLTPK Kalam Kudus , Bandung, tahun lulus 1998
 - SMUK 1 BPK Penabur, Bandung, tahun lulus 2001