

LAMPIRAN I

PERHITUNGAN DOSIS

LARUTAN GLUKOSA

- Dosis glukosa untuk manusia: 75 g dilarutkan dalam 250 ml air suling
- Konversi Dosis Manusia (DM) ke mencit dengan berat badan ± 20 g = 0,0026
- Volume lambung mencit = 0,5 ml
- Dosis untuk mencit = $75 \times 0,0026 = 0,195$ g

GLIBENKLAMID

- Dosis Glibenklamid untuk manusia: 5 mg dilarutkan dalam 200 ml air suling
- Konversi: DM ke mencit dengan berat badan ± 20 g = 0,0026
- Volume lambung mencit = 0,5 ml
- Dosis untuk mencit = $5 \times 0,0026 = 0,013$ mg

DOSIS 1 BROTOWALI (*Tinospora crispa*)

- Dosis tikus = 500 mg
- Dosis untuk tikus 200 g = $200/1000 \times 500 = 100$ mg
- Konversi dari tikus 200 g ke mencit 20 g = 0,14
- Dosis untuk mencit 25 g = $25/20 \times 0,14 \times 100$ mg = 17,5 mg
- Volume lambung mencit = 0,5 ml
- $17,5 / 0,5 = 35 / 1 = 3500$ mg / 100 ml = 3,5 g / 100 ml \rightarrow 3,5%
- Jadi harus dibuat sediaan infusa 3,5%

DOSIS 2 BROTOWALI (*Tinospora crispa*)

- Dosis tikus = 1000 mg
- Dosis untuk tikus 200 g = $200/1000 \times 1000 = 200$ mg

- Konversi dari tikus 200 g ke mencit 20 g = 0,14
- Dosis untuk mencit 25 g = $25/20 \times 0,14 \times 200 \text{ mg} = 35 \text{ mg}$
- Volume lambung mencit = 0,5 ml
- $35 / 0,5 = 70 / 1 = 7000 \text{ mg} / 100 \text{ ml} = 7 \text{ g} / 100 \text{ ml} \rightarrow 7\%$
- Jadi harus dibuat sediaan infusa 7%

DOSIS 3 BROTOWALI (*Tinospora crispa*)

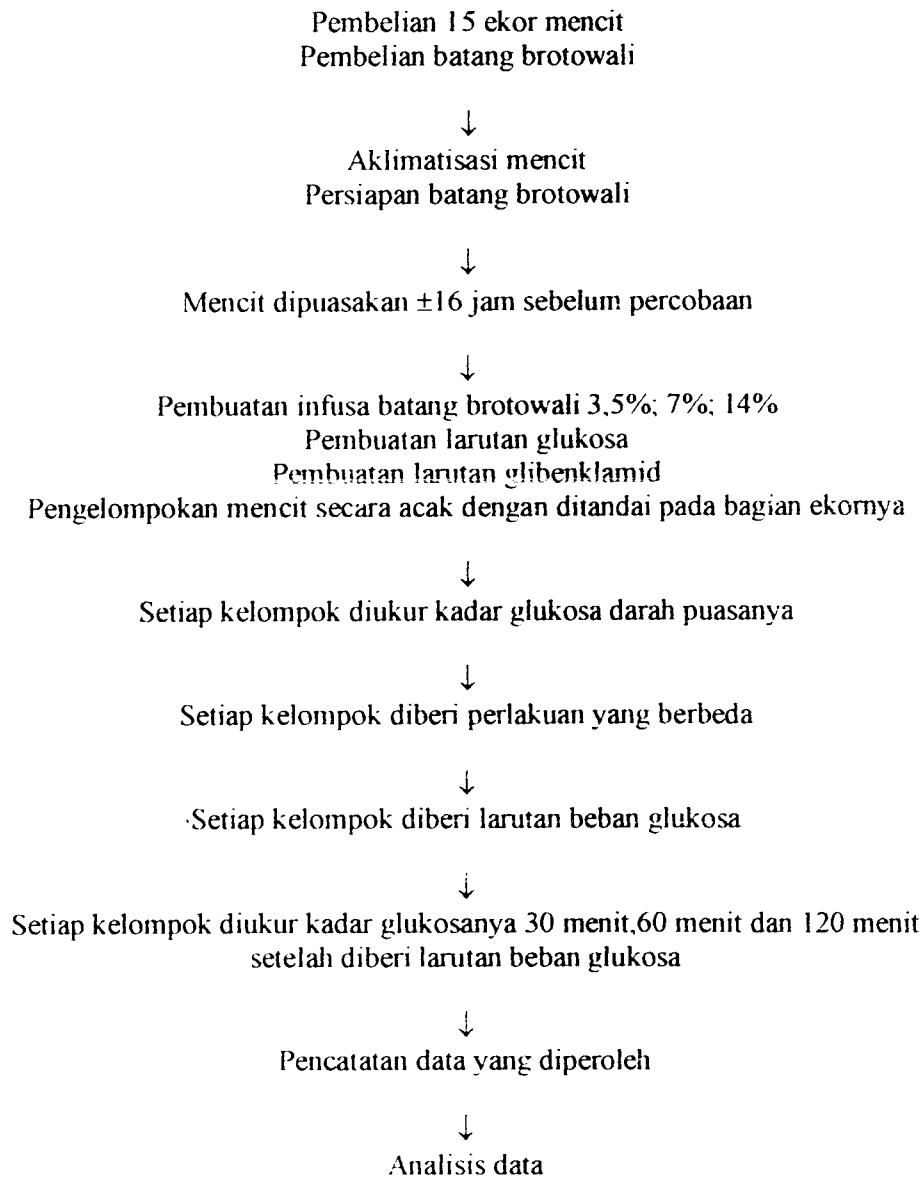
- Dosis tikus = 2000 mg
- Dosis untuk tikus 200 g = $200/1000 \times 2000 = 400 \text{ mg}$
- Konversi dari tikus 200 g ke mencit 20 g = 0,14
- Dosis untuk mencit 25 g = $25/20 \times 0,14 \times 400 \text{ mg} = 70 \text{ mg}$
- Volume lambung mencit = 0,5 ml
- $70 / 0,5 = 140 / 1 = 14000 \text{ mg} / 100 \text{ ml} = 14 \text{ g} / 100 \text{ ml} \rightarrow 14\%$
- Jadi harus dibuat sediaan infusa 14%

Cara pembuatan infusa 3,5%, 7%, dan 14%

- Pertama buat infusa 7%: 7 g brotowali dalam 100 ml air suling
- Infusa 3.5% dibuat dengan cara mengencerkan infusa 7%
→ 10 ml infusa 7% + 10 ml air suling → 20 ml infusa 3,5%
- Infusa 14% dibuat dengan memekatkan infusa 7%
→ 20 ml infusa 7% diuapkan / dipanaskan sampai menjadi 10 ml
→ 10 ml infusa 14%

LAMPIRAN 2

Prosedur kerja



LAMPIRAN 3

Kadar Glukosa Darah Mencit

Perlakuan	Kadar Glukosa Darah Mencit (mg/dl)			
	Puasa	30 Menit	60 Menit	120 Menit
Kontrol (+)	167	355	230	167
	163	347	201	104
	161	376	277	127
Kontrol (-)	193	191	173	173
	165	161	137	137
	176	235	215	165
Dosis 1	131	196	200	191
	124	189	167	160
	135	167	170	161
Dosis 2	164	187	184	170
	202	139	133	130
	153	159	148	142
Dosis 3	155	448	235	137
	157	349	326	166
	159	335	241	146

Rata-rata dan Simpangan Baku Kadar Glukosa Darah Mencit

Descriptive Statistics

	KEL	Mean	Std. Deviation	N
PUASA	KONTROL (+)	163.6667	3.0551	3
	KONTROL (-)	178.0000	14.1067	3
	DOSIS 1	130.0000	5.5678	3
	DOSIS 2	173.0000	25.7099	3
	DOSIS 3	157.0000	2.0000	3
30 MENIT	KONTROL (+)	359.3333	14.9778	3
	KONTROL (-)	195.6667	37.2201	3
	DOSIS 1	184.0000	15.1327	3
	DOSIS 2	161.6667	24.1109	3
	DOSIS 3	377.3333	61.5982	3
60 MENIT	KONTROL (+)	236.0000	38.3536	3
	KONTROL (-)	175.0000	39.0384	3
	DOSIS 1	179.0000	18.2483	3
	DOSIS 2	155.0000	26.2107	3
	DOSIS 3	267.3333	50.8953	3
120 MENIT	KONTROL (+)	132.6667	31.8800	3
	KONTROL (-)	158.3333	18.9033	3
	DOSIS 1	170.6667	17.6163	3
	DOSIS 2	147.3333	20.5264	3
	DOSIS 3	149.6667	14.8436	3

Tabel Anova Untuk Pengujian Waktu Pengamatan

Multivariate Tests

	Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Pillai's trace	.933	37.424 ^a	3.000	8.000	.000
Wilks' lambda	.067	37.424 ^a	3.000	8.000	.000
Hotelling's trace	14.034	37.424 ^a	3.000	8.000	.000
Roy's largest root	14.034	37.424 ^a	3.000	8.000	.000

Each F tests the multivariate effect of WAKTU. These tests are based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

a. Exact statistic

Tabel Anova Untuk Pengujian Perlakuan

Test Results

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: AVERAGE

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Contrast	15121.733	4	3780.433	12.824	.001
Error	2948.000	10	294.800		

Uji Setelah ANOVA untuk Waktu Pengamatan

Pairwise Comparisons

Measure: MEASURE_1

(I) WAKTU	(J) WAKTU	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^a	95% Confidence Interval for Difference ^a	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-95.267*	10.346	.000	-118.320	-72.214
	3	-42.133*	10.283	.002	-65.046	-19.221
	4	8.600	6.474	.214	-5.825	23.025
2	1	95.267*	10.346	.000	72.214	118.320
	3	53.133*	11.555	.001	27.387	78.880
	4	103.867*	9.908	.000	81.790	125.943
3	1	42.133*	10.283	.002	19.221	65.046
	2	-53.133*	11.555	.001	-78.880	-27.387
	4	50.733*	7.426	.000	34.188	67.279
4	1	-8.600	6.474	.214	-23.025	5.825
	2	-103.867*	9.908	.000	-125.943	-81.790
	3	-50.733*	7.426	.000	-67.279	-34.188

Based on estimated marginal means

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

a. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).

Post Hoc Tests KEL

Multiple Comparisons

Measure: MEASURE_1

Tukey HSD

(I) KEL	(J) KEL	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KONTROL (+)	KONTROL (-)	46.1667*	14.0190	.050	2.811E-02	92.3052
	DOSIS 1	57.0000*	14.0190	.015	10.8614	103.1386
	DOSIS 2	63.6667*	14.0190	.007	17.5281	109.8052
	DOSIS 3	-14.9167	14.0190	.820	61.0552	31.2219
KONTROL (-)	KONTROL (+)	46.1667*	14.0190	.050	-92.3052	-2.811E-02
	DOSIS 1	10.8333	14.0190	.933	-35.3052	56.9719
	DOSIS 2	17.5000	14.0190	.726	-28.6386	63.6386
	DOSIS 3	-61.0833*	14.0190	.010	-107.2219	-14.9448
DOSIS 1	KONTROL (+)	-57.0000*	14.0190	.015	-103.1386	-10.8614
	KONTROL (-)	-10.8333	14.0190	.933	-56.9719	35.3052
	DOSIS 2	6.6667	14.0190	.988	-39.4719	52.8052
	DOSIS 3	-71.9167*	14.0190	.003	-118.0552	-25.7781
DOSIS 2	KONTROL (+)	-63.6667*	14.0190	.007	-109.8052	-17.5281
	KONTROL (-)	-17.5000	14.0190	.726	-63.6386	28.6386
	DOSIS 1	-6.6667	14.0190	.988	-52.8052	39.4719
	DOSIS 3	-78.5833*	14.0190	.002	-124.7219	-32.4448
DOSIS 3	KONTROL (+)	14.9167	14.0190	.820	-31.2219	61.0552
	KONTROL (-)	61.0833*	14.0190	.010	14.9448	107.2219
	DOSIS 1	71.9167*	14.0190	.003	25.7781	118.0552
	DOSIS 2	78.5833*	14.0190	.002	32.4448	124.7219

Based on observed means.

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

LAMPIRAN 4



RIWAYAT HIDUP

Nama : Karina Tirta
Nomor Pokok Mahasiswa : 0110068
Tempat dan tanggal lahir : Bandung, 26 Februari 1982
Alamat : Jl. Mulyasari I no 3 Bandung
Riwayat Pendidikan :

SD Santo Yusuf I, Bandung, 1994

SLTP Aloysius I, Bandung, 1997

SMU Aloysius 2, Bandung, 2000