

LAMPIRAN 1**PERHITUNGAN DOSIS****DOSIS I**

Dosis I (Manusia) $\Rightarrow 10\% = 10 \text{ g}/100 \text{ cc}$

Berat badan mencit = 25 gram

Konversi dari manusia ke mencit = 0,0026 / 20 g BB mencit

Dosis mencit 25 g $\Rightarrow \frac{25}{20} \times 0,0026 \times 10 \text{ g} = 0,0325 \text{ g} / 0,5 \text{ ml}$

DOSIS II

Dosis II (Manusia) $\Rightarrow 20\% = 20 \text{ g}/100 \text{ cc}$

Berat badan mencit = 25 gram

Konversi dari manusia ke mencit = 0,0026 / 20 g BB mencit

Dosis mencit 25 g $\Rightarrow \frac{25}{20} \times 0,0026 \times 20 \text{ g} = 0,065 \text{ g} / 0,5 \text{ ml}$

DOSIS III

Dosis III (Manusia) $\Rightarrow 40\% = 40 \text{ g}/100 \text{ cc}$

Berat badan mencit = 25 gram

Konversi dari manusia ke mencit = 0,0026 / 20 g BB mencit

Dosis mencit 25 g $\Rightarrow \frac{25}{20} \times 0,0026 \times 40 \text{ g} = 0,13 \text{ g} / 0,5 \text{ ml}$

KONTROL NEGATIF (-)

Berat badan mencit = 25 g

Masing-masing mencit diberi 0,5 ml *aquadest* per oral.

LAMPIRAN 2

CARA PEMBUATAN INFUSA DAUN PEPAYA

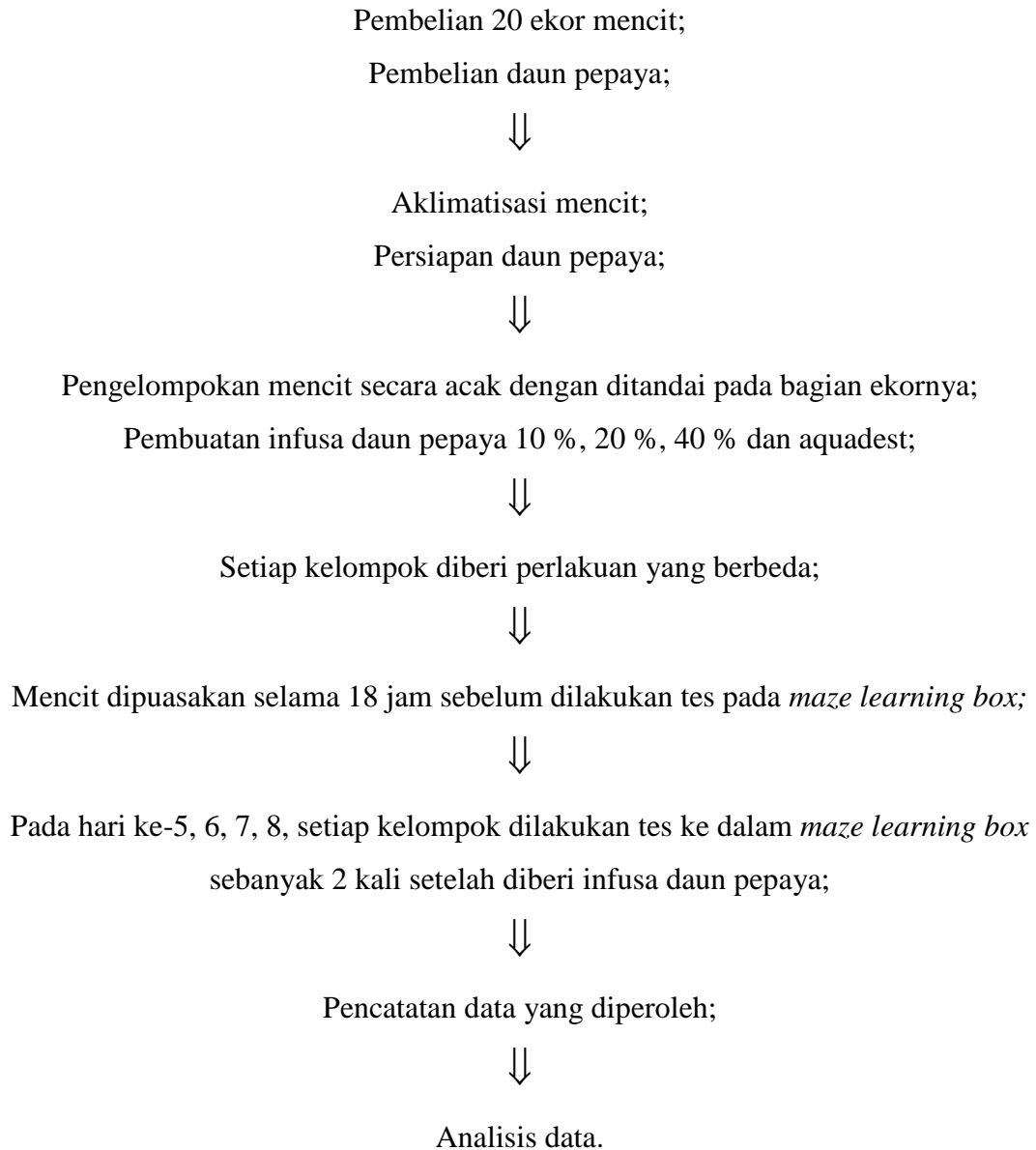
Daun pepaya diambil dan dibersihkan, kemudian dikeringkan dengan cara dianginkan sampai kering (bila ditimbang beratnya tidak berubah). Kemudian di-*blender* dan dibuat infusa 40 % dengan cara 52 gram daun pepaya kering dicampur dengan 200 ml air suling, dipanaskan di atas penangas air selama 15 menit terhitung mulai suhu 90° C sambil sesekali diaduk. Saring selagi panas melalui kain flanel, tambahkan air panas secukupnya sampai diperoleh konsentrasi tertentu.

Untuk 15 ekor mencit (@ 25 g) $\Rightarrow 15 \times 0,13 = 1,95 \text{ g} / 7,5 \text{ ml} \Rightarrow 52 \text{ g} / 200 \text{ ml}$

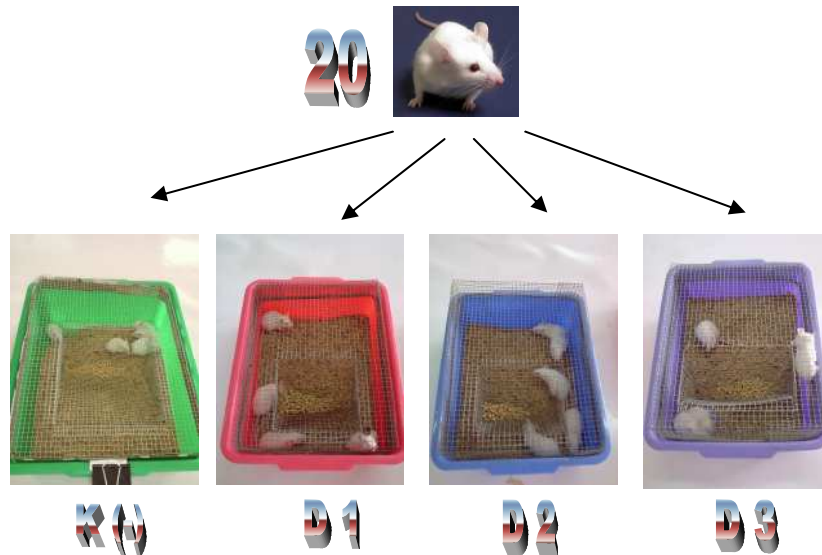
Dosis III (40 %) \Rightarrow 2,5 cc untuk 5 ekor mencit;

Dosis II (20 %) \Rightarrow 2,5 cc infusa + 2,5 cc air suling = 5 cc, ambil 2,5 cc campuran \Rightarrow 5 mencit;

Dosis I (10 %) \Rightarrow 2,5 cc infusa + 7,5 cc air suling = 10 cc, ambil 2,5 cc campuran \Rightarrow 5 mencit;

LAMPIRAN 3**PROSEDUR KERJA**

Prosedur Penelitian



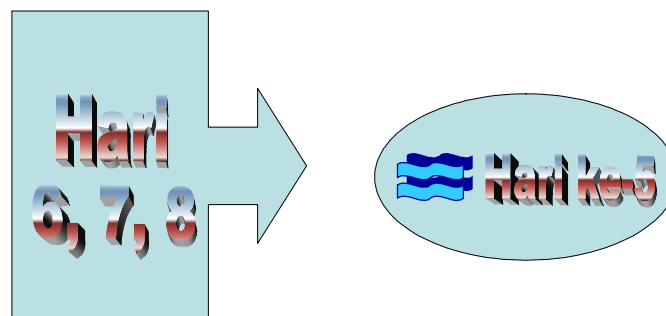
Prosedur Penelitian *lanjutan...*



Prosedur Penelitian *lanjutan...*



Prosedur Penelitian *lanjutan...*



LAMPIRAN 4

Data Lengkap Hasil Percobaan

Mencit	Hari 5				Hari 6				Hari 7				Hari 8			
	D O S I S															
	(-)	I	II	III	(-)	I	II	III	(-)	I	II	III	(-)	I	II	III
1	305	128	78	75	347	60	71	33	70	33	42	46	191	40	75	25
2	243	70	86	66	251	54	115	40	118	66	230	23	110	54	120	41
3	190	110	54	68	121	175	36	64	105	21	36	30	60	17	19	23
4	280	146	41	50	140	97	29	32	175	134	28	34	70	64	31	57
5	144	67	74	124	234	40	53	127	70	53	27	52	55	49	16	36
χ	232,4	104,2	66,6	76,6	218,6	85,2	60,8	59,2	107,6	61,4	72,6	37	97,2	44,8	52,2	36,4

HASIL PENGHITUNGAN STATISTIK

Uji One Way ANOVA

Descriptives

WAKTU

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol negatif	5	164.000	44.3227	19.8217	108.966	219.034	119.0	228.0
kelompok 1	5	73.800	22.7969	10.1951	45.494	102.106	52.0	110.0
kelompok 2	5	63.040	43.7408	19.5615	8.729	117.351	32.3	137.6
kelompok 3	5	52.400	18.2702	8.1707	29.715	75.085	43.0	85.0
Total	20	88.310	55.3758	12.3824	62.393	114.227	32.3	228.0

Test of Homogeneity of Variances

WAKTU

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.295	3	16	.310

ANOVA

WAKTU

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	39338.086	3	13112.695	11.086	.000
Within Groups	18925.032	16	1182.815		
Total	58263.118	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: WAKTU

Tukey HSD

(I) MENCIT	(J) MENCIT	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kelompok 1	90.200*	21.7515	.004	27.969	152.431
	kelompok 2	100.960*	21.7515	.001	38.729	163.191
	kelompok 3	111.600*	21.7515	.001	49.369	173.831
kelompok 1	kontrol negatif	-90.200*	21.7515	.004	-152.431	-27.969
	kelompok 2	10.760	21.7515	.959	-51.471	72.991
	kelompok 3	21.400	21.7515	.760	-40.831	83.631
kelompok 2	kontrol negatif	-100.960*	21.7515	.001	-163.191	-38.729
	kelompok 1	-10.760	21.7515	.959	-72.991	51.471
	kelompok 3	10.640	21.7515	.960	-51.591	72.871
kelompok 3	kontrol negatif	-111.600*	21.7515	.001	-173.831	-49.369
	kelompok 1	-21.400	21.7515	.760	-83.631	40.831
	kelompok 2	-10.640	21.7515	.960	-72.871	51.591

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

Homogeneous Subsets

WAKTU

Tukey HSD^a

MENCIT	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
kelompok 3	5	52.400	
kelompok 2	5	63.040	
kelompok 1	5	73.800	
kontrol negatif	5		164.000
Sig.		.760	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Tabel Hasil Uji One Way ANOVA Rerata Waktu Tempuh Mencit (detik) untuk
Setiap Kelompok Perlakuan

Variabel respon	Kelompok Perlakuan			
	Kontrol negatif	I	II	III
Rerata waktu tempuh (detik)	164	73.8	63	52.4
F hitung = 11.086 *	p = 0.000			
F _{0.05(3,16)} =				

Keterangan :

Kontrol negatif (-) : Mencit diberi *aquadest* per oral.

Kelompok I : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis I per oral.

Kelompok II : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis II per oral.

Kelompok III : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis III per oral.

* : Signifikan

Dari tabel, dapat dilihat bahwa hasil dari uji *One Way ANOVA* diperoleh nilai F hitung > F tabel dengan $p < 0.05$ yang berarti sekurang-kurangnya terdapat sepasang kelompok perlakuan yang berbeda dalam waktu tempuh mencit (detik) mencapai *goal area*. Hal ini juga berarti bahwa, efek pemberian infusa daun pepaya meningkatkan proses belajar dan memori pada mencit jantan dengan perbedaan signifikan ($p < 0.05$).

Untuk mengetahui kelompok mana yang memiliki perbedaan yang signifikan antar kelompok, dilanjutkan dengan *Tes Tukey HSD*.

Tabel Hasil Uji *Test Tukey HSD*

Kelompok Perlakuan	Kontrol negatif	I	II	III
Kontrol negatif	-	*	*	*
I	*	-	NS	NS
II	*	NS	-	NS
III	*	NS	NS	-

Keterangan :

Kontrol negatif (-) : Mencit diberi *aquadest* per oral.

Kelompok I : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis I per oral.

Kelompok II : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis II per oral.

Kelompok III : Mencit diberi infusa daun pepaya dosis III per oral.

* : Signifikan

NS : Non Signifikan

Dimana :

- p (kontrol negatif dan I) = 0.004
- p (kontrol negatif dan II) = 0.001
- p (kontrol negatif dan III) = 0.001
- p (I dan II) = 0.959
- p (I dan III) = 0.760
- p (II dan III) = 0.960

Dari Hasil Tes *Tukey HSD* menunjukkan :

- Terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara mencit dengan perlakuan kontrol negatif (*aquadest*) dengan Kelompok I (0,0325 g / 0,5 ml).
- Terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara mencit dengan perlakuan kontrol negatif (*aquadest*) dengan Kelompok II (0,065 g / 0,5 ml).

- Terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara mencit dengan perlakuan kontrol negatif (*aquadest*) dengan Kelompok III (0,13 g / 0,5 ml).
- Tidak terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara kelompok I (0,0325 g / 0,5 ml) dengan kelompok II (0,065 g / 0,5 ml).
- Tidak terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara kelompok I (0,0325 g / 0,5 ml) dengan kelompok III (0,13 g / 0,5 ml).
- Tidak terdapat perbedaan waktu tempuh mencit (detik) yang signifikan antara kelompok II (0,065 g / 0,5 ml) dengan kelompok III (0,13 g / 0,5 ml).

Uji Hipotesis

Infusa daun pepaya meningkatkan proses belajar dan memori pada mencit jantan. Bukti yang menjawab hipotesis yang diajukan, diperoleh dari hasil penelitian berdasarkan analisis statistik *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan Tes *Tukey HSD*.

Hal yang mendukung :

Dari hasil uji *One Way ANOVA* didapatkan efek pemberian daun pepaya meningkatkan proses belajar dan memori mencit dengan perbedaan signifikan ($p < 0.05$).

Waktu tempuh mencit (detik) mencit kontrol negative (164 detik), kelompok I (73,8 detik), kelompok II (63 detik), dan kelompok III (52,4 detik).