

LAMPIRAN 1

Perhitungan dosis

1. Perhitungan dosis ekstrak etanol rimpang jahe merah (*Zingiberis rhizoma*)

Jahe merah basah 1,6 kg $\xrightarrow{\text{keringkan}}$ 350 gram $\xrightarrow{\text{ekstrak etanol 50\% 5 liter}}$ 18,298 gram

Dosis jahe merah efektif untuk mencit = 400 mg/kgBB (Mdidea, 2007)

Mencit yang digunakan = \pm 20 gram

Volume lambung mencit = \pm 0,5 ml

Perhitungan

Dosis yang digunakan =

Ekstrak etanol rimpang jahe merah dosis 1 = 400 mg/kgBB mencit

Ekstrak etanol rimpang jahe merah dosis 2 = 800 mg/kgBB mencit

Ekstrak etanol rimpang jahe merah dosis 3 = 1200 mg/kgBB mencit

Dosis 1

= 400 mg/kgBB mencit

= $20/1000 \times 400$ mg

= 8 mg/mencit 20 gram

Dosis 2

= 800 mg/kgBB mencit

= $20/1000 \times 800$ mg

= 16 mg/mencit 20 gram

Dosis 3

= 1200 mg/kgBB mencit

= $20/1000 \times 1200$ mg

= 24 mg/mencit 20 gram

Dosis 3 = 24 mg/mencit 20 gram /0,5 ml (1 kali sonde)

48 mg/mencit 20 gram/ml

480 mg/10 ml Na-CMC 1%

1% Na-CMC = 1 gram Na-CMC/100 ml aquadest

= 0,1 gram/10 ml

= 100 mg/10 ml

480 mg ekstrak jahe + 100 mg serbuk Na-CMC



Gerus + aquadest sampai 10 ml



Dosis 3

Dosis 1 : Dosis 2 : Dosis 3 = 1 : 2 : 3

Dosis 1 = 8 mg/0,5 ml = 16 mg/ml

Dosis 2 = 16 mg/0,5 ml = 32 mg/ml

Dosis 3 = 24 mg/0,5 ml = 48 mg/ml

Dosis 2 = $32/48 \times 4 \text{ ml} = 2,67 \text{ ml}$ dosis 3 + 1,33 ml Na-CMC 1% = 4 ml dosis 2

Dosis 1 = $16/48 \times 4 \text{ ml} = 1,33 \text{ ml}$ dosis 3 + 2,67 ml Na-CMC 1% = 4 ml dosis 1

2. Perhitungan dosis Sildenafil Sitrat

Kandungan sildenafil sitrat (1 tablet) = 50 mg

Dosis sildenafil sitrat efektif untuk mencit = 5 mg/kgBB mencit (Tajuddin, 2003)

Berat badan mencit rata-rata yang digunakan = ± 20 gram

Volume lambung mencit = ± 0,5 ml

Perhitungan dosis yang dibutuhkan

$5 \text{ mg/kgBB mencit} \times 0,02 \text{ kg} = 0,1 \text{ mg/mencit } 20 \text{ gram}$

Cara pengenceran = $0,1 \text{ mg} / 0,5 \text{ ml}$ (Jumlah dosis yang dibutuhkan)

$2 \text{ mg} / 10 \text{ ml}$

$0,2 \text{ mg} / \text{ml}$

$50 \text{ mg} / \text{tablet} \rightarrow 50 \text{ mg} / 10 \text{ ml}$

$= 2/50 \times 10 \text{ ml} = 0,4 \text{ ml}$

1 tablet disuspensikan dalam 10 ml larutan Na-CMC 1% → 50 mg / 10 ml → ambil 0,4 ml sildenafil sitrat dalam larutan Na-CMC 1% tambahkan 9,6 ml larutan Na-CMC 1%.

Cara kerja :

1 tablet sildenafil sitrat digerus dan ditambah 100 mg serbuk Na-CMC kemudian ditambahkan akuades hingga 10 ml lalu homogenkan, kemudian disondekan ke mencit jantan sebanyak 0,5 ml untuk setiap penyondean.

LAMPIRAN 2

DATA PENELITIAN

INTRODUCING

Introducing 15 menit I

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	24	40	24	15	16	7	17	32	15	3	3	4	41	27	25
2	16	27	33	14	5	13	13	15	24	6	3	3	34	46	40
3	13	18	30	10	9	17	15	35	42	14	11	8	24	27	33
4	7	16	31	6	2	3	12	11	15	4	19	12	45	20	34
5	14	19	25	15	7	3	13	16	34	12	5	2	65	36	25

Introducing 15 menit II

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	14	10	14	11	11	6	9	15	14	5	2	3	19	12	20
2	12	3	7	5	0	4	5	7	13	3	3	5	35	40	20
3	7	13	18	11	3	13	28	23	16	7	1	9	26	29	24
4	9	15	9	0	1	2	9	11	4	4	3	8	19	23	14
5	4	11	10	14	2	14	4	5	15	8	2	4	32	25	15

Rerata Introducing

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	19	25	19	13	13,5	6,5	13	23,5	14,5	4	2,5	3,5	30	19,5	22,5
2	14	15	20	9,5	2,5	8,5	9	11	18,5	4,5	3	4	34,5	43	30
3	10	15,5	24	10,5	6	15	21,5	29	29	10,5	6	8,5	25	28	28,5
4	8	15,5	20	3	1,5	2,5	10,5	11	9,5	4	11	10	32	21,5	24
5	9	15	17,5	14,5	4,5	8,5	8,5	10,5	24,5	10	3,5	3	48,5	30,5	20

MOUNTING**Mounting 15 menit I**

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	3	13	3	2	1	0	16	5	2	0	0	0	9	9	8
2	0	7	1	2	0	1	2	0	0	0	0	0	1	13	13
3	0	2	3	3	0	3	4	2	12	0	3	2	4	7	9
4	0	10	3	0	0	0	3	0	0	2	0	3	1	14	14
5	1	9	3	0	0	0	8	0	14	3	1	0	2	11	10

Mounting 15 menit II

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	1	9	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	6	6	12
2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	17	10
3	0	2	1	2	1	0	2	6	0	1	3	2	0	7	7
4	3	6	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6	10	9
5	0	12	1	0	0	0	0	2	9	2	0	3	7	8	5

Rerata mounting

Kelompok perlakuan (n=5)	Jahe I Hari 3	Jahe I Hari 5	Jahe I Hari 7	Jahe 2 Hari 3	Jahe 2 Hari 5	Jahe 2 Hari 7	Jahe 3 Hari 3	Jahe 3 Hari 5	Jahe 3 Hari 7	K Hari 3	K Hari 5	K Hari 7	P Hari 3	P Hari 5	P Hari 7
1	2	11	1,5	1,5	1	0	8,5	2,5	1	0	0,5	0,5	7,5	7,5	10
2	0	3,5	0,5	1	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0	1	1	15	11,5
3	0	2	2	2,5	0,5	1,5	3	4	6	0,5	3	2	2	7	8
4	1,5	8	2,5	0,5	0	0	1,5	0	0	1	0,5	1,5	3,5	12	11,5
5	0,5	10,5	2	0	0	0	4	1	11,5	2,5	0,5	1,5	4,5	9,5	7,5

Keterangan :

Jahe 1 = Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah Dosis 1 = 400 mg/kgBB mencit

Jahe 2 = Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah Dosis 2 = 800 mg/kgBB mencit

Jahe 3 = Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah Dosis 3 = 1200 mg/kgBB mencit

K = Kontrol = Na-CMC 1 % 10 ml/kgBB mencit

P = Pembeding = Sildenafil sitrat 5 mg/kgBB mencit

LAMPIRAN 3

UJI STATISTIK

3.1 Rerata *introducing* hari ketiga, kelima dan ketujuh

General Linear Model

Within-Subjects Factors

Measure: intro

hari	Dependent Variable
1	Intro3
2	Intro5
3	Intro7

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Perlakuan	1	Jahe merah dosis I	5
	2	Jahe merah dosis II	5
	3	Jahe merah dosis III	5
	4	Kontrol	5
	5	Pembanding	5

Descriptive Statistics

	Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
Intro hari ke3	Jahe merah dosis I	12.0000	4.52769	5
	Jahe merah dosis II	10.1000	4.43565	5
	Jahe merah dosis III	12.5000	5.32682	5
	Kontrol	6.6000	3.34290	5
	Pembanding	34.0000	8.82468	5
	Total	15.0400	11.15135	25
Intro hari ke5	Jahe merah dosis I	17.2000	4.36749	5
	Jahe merah dosis II	5.6000	4.74868	5
	Jahe merah dosis III	17.0000	8.66747	5
	Kontrol	5.2000	3.51070	5
	Pembanding	28.5000	9.28036	5
	Total	14.7000	10.67708	25
Intro hari ke7	Jahe merah dosis I	20.1000	2.40832	5
	Jahe merah dosis II	8.2000	4.52217	5
	Jahe merah dosis III	19.2000	7.75887	5
	Kontrol	5.8000	3.21325	5
	Pembanding	25.0000	4.16833	5
	Total	15.6600	8.70431	25

Repeated Measurement ANOVA

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: intro

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Intercept	17176.333	1	17176.333	317.541	.000	.941
Perlakuan	5056.000	4	1264.000	23.368	.000	.824
Error	1081.833	20	54.092			

Estimated Marginal Means

Perlakuan

Estimates

Measure: intro				
Perlakuan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Jahe merah dosis I	16.433	1.899	12.472	20.395
Jahe merah dosis II	7.967	1.899	4.005	11.928
Jahe merah dosis III	16.233	1.899	12.272	20.195
Kontrol	5.867	1.899	1.905	9.828
Pembanding	29.167	1.899	25.205	33.128

Uji LSD

Pairwise Comparisons

Measure: intro						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^a	95% Confidence Interval for Difference ^a	
					Lower Bound	Upper Bound
Jahe merah dosis I	Jahe merah dosis I					
	Jahe merah dosis II	8.467 *	2.686	.005	2.865	14.069
	Jahe merah dosis III	.200	2.686	.941	-5.402	5.802
	Kontrol	10.567 *	2.686	.001	4.965	16.169
	Pembanding	-12.733 *	2.686	.000	-18.335	-7.131
Jahe merah dosis II	Jahe merah dosis I	-8.467 *	2.686	.005	-14.069	-2.865
	Jahe merah dosis II					
	Jahe merah dosis III	-8.267 *	2.686	.006	-13.869	-2.665
	Kontrol	2.100	2.686	.443	-3.502	7.702
	Pembanding	-21.200 *	2.686	.000	-26.802	-15.598
Jahe merah dosis III	Jahe merah dosis I	-.200	2.686	.941	-5.802	5.402
	Jahe merah dosis II	8.267 *	2.686	.006	2.665	13.869
	Jahe merah dosis III					
	Kontrol	10.367 *	2.686	.001	4.765	15.969
	Pembanding	-12.933 *	2.686	.000	-18.535	-7.331
Kontrol	Jahe merah dosis I	-10.567 *	2.686	.001	-16.169	-4.965
	Jahe merah dosis II	-2.100	2.686	.443	-7.702	3.502
	Jahe merah dosis III	-10.367 *	2.686	.001	-15.969	-4.765
	Kontrol					
	Pembanding	-23.300 *	2.686	.000	-28.902	-17.698
Pembanding	Jahe merah dosis I	12.733 *	2.686	.000	7.131	18.335
	Jahe merah dosis II	21.200 *	2.686	.000	15.598	26.802
	Jahe merah dosis III	12.933 *	2.686	.000	7.331	18.535
	Kontrol	23.300 *	2.686	.000	17.698	28.902
	Pembanding					

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).

3.2 Rerata mounting hari ketiga, kelima dan ketujuh

General Linear Model

Within-Subjects Factors

Measure: mounting

hari	Dependent Variable
1	Mount3
2	Mount5
3	Mount7

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Perlakuan	1	Jahe merah dosis I	5
	2	Jahe merah dosis II	5
	3	Jahe merah dosis III	5
	4	Kontrol	5
	5	Pembanding	5

Descriptive Statistics

	Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
Mounting hari ke3	Jahe merah dosis I	.8000	.90830	5
	Jahe merah dosis II	1.1000	.96177	5
	Jahe merah dosis III	3.7000	2.88531	5
	Kontrol	.8000	1.03682	5
	Pembanding	3.7000	2.51496	5
	Total	2.0200	2.21020	25
Mounting hari ke5	Jahe merah dosis I	7.0000	4.07738	5
	Jahe merah dosis II	.3000	.44721	5
	Jahe merah dosis III	1.5000	1.73205	5
	Kontrol	.9000	1.19373	5
	Pembanding	10.2000	3.32791	5
	Total	3.9800	4.62889	25
Mounting hari ke7	Jahe merah dosis I	1.7000	.75829	5
	Jahe merah dosis II	.4000	.65192	5
	Jahe merah dosis III	3.8000	4.93204	5
	Kontrol	1.3000	.57009	5
	Pembanding	9.7000	1.89077	5
	Total	3.3800	4.07042	25

Repeated Measurement ANOVA

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: mounting

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Intercept	733.203	1	733.203	110.951	.000	.847
Perlakuan	500.880	4	125.220	18.949	.000	.791
Error	132.167	20	6.608			

Perlakuan

Estimates

Measure: mounting				
Perlakuan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Jahe merah dosis I	3.167	.664	1.782	4.551
Jahe merah dosis II	.600	.664	-.785	1.985
Jahe merah dosis III	3.000	.664	1.615	4.385
Kontrol	1.000	.664	-.385	2.385
Pembanding	7.867	.664	6.482	9.251

Uji LSD

Pairwise Comparisons

Measure: mounting						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^a	95% Confidence Interval for Difference ^a	
					Lower Bound	Upper Bound
Jahe merah dosis I	Jahe merah dosis I					
	Jahe merah dosis II	2.567*	.939	.013	.609	4.525
	Jahe merah dosis III	.167	.939	.861	-1.791	2.125
	Kontrol	2.167*	.939	.032	.209	4.125
	Pembanding	-4.700*	.939	.000	-6.658	-2.742
Jahe merah dosis II	Jahe merah dosis I	-2.567*	.939	.013	-4.525	-.609
	Jahe merah dosis II					
	Jahe merah dosis III	-2.400*	.939	.019	-4.358	-.442
	Kontrol	-.400	.939	.675	-2.358	1.558
	Pembanding	-7.267*	.939	.000	-9.225	-5.309
Jahe merah dosis III	Jahe merah dosis I	-.167	.939	.861	-2.125	1.791
	Jahe merah dosis II	2.400*	.939	.019	.442	4.358
	Jahe merah dosis III					
	Kontrol	2.000*	.939	.046	.042	3.958
	Pembanding	-4.867*	.939	.000	-6.825	-2.909
Kontrol	Jahe merah dosis I	-2.167*	.939	.032	-4.125	-.209
	Jahe merah dosis II	.400	.939	.675	-1.558	2.358
	Jahe merah dosis III	-2.000*	.939	.046	-3.958	-.042
	Kontrol					
	Pembanding	-6.867*	.939	.000	-8.825	-4.909
Pembanding	Jahe merah dosis I	4.700*	.939	.000	2.742	6.658
	Jahe merah dosis II	7.267*	.939	.000	5.309	9.225
	Jahe merah dosis III	4.867*	.939	.000	2.909	6.825
	Kontrol	6.867*	.939	.000	4.909	8.825
	Pembanding					

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).