

RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap : Adhitya Wicaksana
Tempat Tanggal Lahir : Makassar, 29 Oktober 1984
Alamat : JL. Batu Raden 16 Ciwastra
Bandung 40287
Pendidikan : SDN Raba II, Bima, 1996
SMPN 1, Balikpapan, 1999
SMUN 22, Bandung, 2002
Mahasiswa FK UKM, Bandung, 2006

Lampiran 1 :

PERHITUNGAN DOSIS

Perhitungan Dosis Meniran :

Dosis Meniran untuk manusia adalah 30 g

Faktor Konversi untuk mencit adalah 0,0026

Aquadest yang digunakan 400 ml

Perhitungan Dosis meniran :

$$30 \text{ g} \times 0,0026 = 0,078\text{g} \text{ atau } 78 \text{ mg}$$

78mg/0,2 ml atau 39 g/100 ml atau 156 g/400 ml

Untuk dosis 1= 156 g/400 ml diambil sampai 25 ml

Sisa 375 ml dibagi menjadi 125 ml untuk dosis 5X dan 250 ml untuk dosis 10X lalu keduanya diuapkan sampai 25 ml pada panci uap.

Untuk dosis 2 (5X dosis 1) maka 125 ml dosis 1 diuapkan sampai 25 ml

Untuk dosis 3 (10X dosis 1) maka 250 ml DM1 diuapkan sampai 25 ml

Perhitungan Dosis Loperamid :

Dosis loperamid yang tersedia 2 mg

Dosis untuk mencit 0,06 mg/ml untuk berat badan mencit 20 g

16 mg (8 tablet) + x ml CMC 1 %

$$0,06 \text{ mg} : 1 \text{ ml} = 16 \text{ mg} : x \text{ ml}$$

x = 266,7 ml untuk 16 mg loperamid atau

33,3 ml CMC 1% untuk 2 mg loperamid

Jadi dosis yang diberikan adalah : 1 tablet loperamid + 33,3 ml CMC 1%

Dosis *Oleum Ricini* yang diberikan pada mencit adalah 0,20 ml

Perhitungan dosis norit :

Satu tablet norit = 125 mg

Dosis untuk manusia : 6 tablet = 750 mg

Konversi untuk mencit dengan berat badan 20 g :

$750 \text{ mg} \times 0,0026 = 1,95 \text{ mg}$

Jumlah cairan per oral yang dapat ditoleransi mencit 0,5 ml

$1,95 \text{ mg}/0,5 \text{ ml} = 3,9 \text{ mg}/1 \text{ ml}$, dosis norit yang diberikan 1 ml/ kg BB

jadi $3,9 \text{ mg}/5 = 0,78 \text{ mg}/0,20 \text{ ml}$

norit dilarutkan menggunakan CMC (*Carboxyl Methyl Cellulose*) 1 %

Lampiran 2 :

METODE 1 TRANSIT INTESTINAL

Oneway

Descriptives

rasio jarak usus yang dilalui norit terhadap panjang usus seluruhnya

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol negatif	4	77,2875	1,7452	,8726	74,5105	80,0645	75,80	79,31
kontrol positif	4	54,7150	4,0850	2,0425	48,2149	61,2151	49,05	58,62
dosis 1	4	59,9650	7,7425	3,8712	47,6450	72,2850	53,19	66,67
dosis 2	4	57,9050	7,2803	3,6402	46,3204	69,4896	51,02	67,92
dosis 3	4	52,3925	10,7006	5,3503	35,3655	69,4195	38,46	64,00
Total	20	60,4530	10,9872	2,4568	55,3108	65,5952	38,46	79,31

ANOVA

rasio jarak usus yang dilalui norit terhadap panjang usus seluruhnya

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1552,109	4	388,027	7,849	,001
Within Groups	741,553	15	49,437		
Total	2293,662	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: rasio jarak usus yang dilalui norit terhadap panjang usus seluruhnya

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	22,5725*	4,9718	,003	7,2199	37,9251
	dosis 1	17,3225*	4,9718	,024	1,9699	32,6751
	dosis 2	19,3825*	4,9718	,011	4,0299	34,7351
	dosis 3	24,8950*	4,9718	,001	9,5424	40,2476
kontrol positif	kontrol negatif	-22,5725*	4,9718	,003	-37,9251	-7,2199
	dosis 1	-5,2500	4,9718	,826	-20,6026	10,1026
	dosis 2	-3,1900	4,9718	,966	-18,5426	12,1626
	dosis 3	2,3225	4,9718	,989	-13,0301	17,6751
dosis 1	kontrol negatif	-17,3225*	4,9718	,024	-32,6751	-1,9699
	kontrol positif	5,2500	4,9718	,826	-10,1026	20,6026
	dosis 2	2,0600	4,9718	,993	-13,2926	17,4126
	dosis 3	7,5725	4,9718	,564	-7,7801	22,9251
dosis 2	kontrol negatif	-19,3825*	4,9718	,011	-34,7351	-4,0299
	kontrol positif	3,1900	4,9718	,966	-12,1626	18,5426
	dosis 1	-2,0600	4,9718	,993	-17,4126	13,2926
	dosis 3	5,5125	4,9718	,800	-9,8401	20,8651
dosis 3	kontrol negatif	-24,8950*	4,9718	,001	-40,2476	-9,5424
	kontrol positif	-2,3225	4,9718	,989	-17,6751	13,0301
	dosis 1	-7,5725	4,9718	,564	-22,9251	7,7801
	dosis 2	-5,5125	4,9718	,800	-20,8651	9,8401

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

Homogeneous Subsets

rasio jarak usus yang dilalui norit terhadap panjang usus seluruhnya

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
dosis 3	4	52,3925	
kontrol positif	4	54,7150	
dosis 2	4	57,9050	
dosis 1	4	59,9650	
kontrol negatif	4		77,2875
Sig.		,564	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

METODE PROTEKSI DIARE TERHADAP OLEUM RICINI

Frekuensi Defekasi

Oneway

Descriptives

frekuensi defekasi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol negatif	4	12,00	2,16	1,08	8,56	15,44	10	15
kontrol positif	4	7,50	1,29	,65	5,45	9,55	6	9
dosis 1	4	9,00	,82	,41	7,70	10,30	8	10
dosis 2	4	8,75	,96	,48	7,23	10,27	8	10
dosis 3	4	8,25	,96	,48	6,73	9,77	7	9
Total	20	9,10	1,97	,44	8,18	10,02	6	15

ANOVA

frekuensi defekasi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	47,300	4	11,825	6,693	,003
Within Groups	26,500	15	1,767		
Total	73,800	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: frekuensi defekasi

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	4,50*	,94	,002	1,60	7,40
	dosis 1	3,00*	,94	,041	9,78E-02	5,90
	dosis 2	3,25*	,94	,025	,35	6,15
	dosis 3	3,75*	,94	,009	,85	6,65
kontrol positif	kontrol negatif	-4,50*	,94	,002	-7,40	-1,60
	dosis 1	-1,50	,94	,522	-4,40	1,40
	dosis 2	-1,25	,94	,678	-4,15	1,65
	dosis 3	-,75	,94	,927	-3,65	2,15
dosis 1	kontrol negatif	-3,00*	,94	,041	-5,90	-9,78E-02
	kontrol positif	1,50	,94	,522	-1,40	4,40
	dosis 2	,25	,94	,999	-2,65	3,15
	dosis 3	,75	,94	,927	-2,15	3,65
dosis 2	kontrol negatif	-3,25*	,94	,025	-6,15	-,35
	kontrol positif	1,25	,94	,678	-1,65	4,15
	dosis 1	-,25	,94	,999	-3,15	2,65
	dosis 3	,50	,94	,983	-2,40	3,40
dosis 3	kontrol negatif	-3,75*	,94	,009	-6,65	-,85
	kontrol positif	,75	,94	,927	-2,15	3,65
	dosis 1	-,75	,94	,927	-3,65	2,15
	dosis 2	-,50	,94	,983	-3,40	2,40

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

Homogeneous Subsets

frekuensi defekasi

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
kontrol positif	4	7,50	
dosis 3	4	8,25	
dosis 2	4	8,75	
dosis 1	4	9,00	
kontrol negatif	4		12,00
Sig.		,522	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

KONSISTENSI FESES :

NPar Tests

Chi-Square Test

Frequencies

Konsistensi feses

	Observed N	Expected N	Residual
Padat	33	60	-27
Lunak	62	60	2
Cair	85	60	25
Total	180		

Test Statistics

	konsistensi feses
Chi-Square ^a	20,098
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 61,0.

Lampiran 3 :
Data-data Pengamatan Efek Masing-masing Perlakuan Terhadap Rasio
Jarak Usus Yang Ditempuh Norit Terhadap Panjang Usus Mencit
Keseluruhan

		Panjang usus yang dilalui norit (cm)	Panjang usus keseluruhan (cm)	Rasio = A :B (%)
Kelompok	No	A	B	(%)
Kontrol negatif (aquadest)	1	47	62	75,81
	2	46	58	79,31
	3	43	55	78,18
	4	44	58	75,87
Kontrol positif (loperamid)	1	34	62	54,84
	2	34	58	58,62
	3	31	55	56,36
	4	26	53	49,06
Infusa herba meniran 78 mg/20 g BB	1	25	47	53,19
	2	32	60	53,33
	3	40	60	66,67
	4	30	45	66,67
Infusa herba meniran 390 mg/20 g BB	1	25	43	58,13
	2	36	53	67,92
	3	25	49	51,02
	4	24	44	54,55
Infusa herba meniran 780 mg/20 g BB	1	23	45	51,11
	2	20	52	38,46
	3	32	50	64,00
	4	30	53	56,60

Lampiran 4 :

Karakteristik feses dari waktu ke waktu (menit)																					
Kel. dosis	No	30		60		90		120		150		180		210		240		300		360	
		f	k	f	k	f	k	f	k	f	k	f	k	f	k	f	k	f	k	f	k
Kel. I	1					5	L	2	C									3	L		
	2					5	P	7	C	3	C										
	3											6	C	3	C	3	C				
	4					2	L	3	L	4	C	2	C								
Kel. II	1									6	L							2	L		
	2							3	L	4	C										
	3													6	C						
	4							4	P			2	P			3	P				
Kel. III	1			2	L	4	C			3	C										
	2			3	C	1	C	1	C							2	C	3	C		
	3			2	P	1	L	2	C					3	C					1	C
	4					1	L	2	C	3	C					2	C				
Kel. IV	1			2	P			1	P	1	C			3	L			2	L		
	2							2	L	1	C	3	C								
	3					2	P	2	C	1	C			3	C	2	C				
	4			1	P	2	L	1	L			1	C			1	C	1	L	1	L
Kel. V	1					2	P					1	L	3	P	1	P				
	2									6	L	3	L								
	3					2	P	1	L	4	L							2	L		
	4					5	L					2	P							1	P

Keterangan :

Kel. I = kontrol negatif (*aquadest*) Kel. IV= dosis 2 P = padatKel. II = kontrol positif (*loperamid*) Kel. V= dosis 3 L = lunak

Kel. III= dosis 1 k = konsistensi feses C = cair

f = frekuensi defekasi