

Lampiran 1

Hail pengukuran panjang usus mencit

Panjang Usus yang Dilalui Norit (cm)

kelompok	Panjang usus yang dilalui norit (cm)				
	X1				
	1	2	3	4	5
P1	53.4	55.3	51.8	53.7	54.1
P2	20.4	20.3	21.1	20.9	22.3
P3	43.5	47	48.7	44.8	44.3
P4	40.5	39.2	38	40.1	38.5
P5	25.2	24.6	27	25.6	25.2
P6	21.9	22.2	21	20.9	21.5

Panjang Seluruh Usus (cm)

kelompok	Panjang seluruh usus (cm)				
	P2				
	1	2	3	4	5
P1	64.5	65.4	63.5	66.8	67.7
P2	63.5	65.3	65.2	65.5	66.2
P3	64.3	65.2	67.1	67.7	64.5
P4	63.2	65.3	65.1	63.2	67.2
P5	64.8	66.3	66.2	63.7	67.7
P6	60.2	63.2	64.5	64.2	66.6

Nilai Ratio Normal Terhadap Panjang Seluruh Usus

kelompok	X1/X2					Rerata	Nilai Ratio (%)
	1	2	3	4	5		
P1	0.828	0.846	0.816	0.804	0.799	0.819	81.9
P2	0.321	0.311	0.324	0.319	0.337	0.322	32.2
P3	0.677	0.721	0.726	0.662	0.687	0.695	69.5
P4	0.641	0.6	0.584	0.556	0.635	0.603	60.3
P5	0.389	0.371	0.408	0.401	0.372	0.388	38.8
P6	0.364	0.351	0.325	0.325	0.324	0.338	33.8

Lampiran 2

Penghitungan dosis loperamide dan EEDS

Dosis Loperamide

Dosis pemakaian loperamide dewasa adalah 4 mg. Faktor konversi dosis dari manusia ke mencit 20 gram adalah 0,0026 (Laurence & Bacharach, 2001).

$$2 \text{ tablet} = 0,3274 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 0,0026 \times 4 \text{ g (dosis loperamide)} = 0,0104 \text{ mg} / 0,5 \text{ cc} \\ &= 1,04 \text{ mg} / 50 \text{ cc} \end{aligned}$$

$$= (34 / 20) \times 1,04 = 1,768 \text{ mg}$$

$$= (1,768 / 4) \times 0,3274$$

$$= 0,442 \times 0,3274$$

$$= 0,1447108 \text{ g} + 50 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

$$= 0,01447 \text{ g} + 5 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

Dosis EEDS

Dosis yang diberikan pada mencit 34 gram adalah sebagai berikut

$$\text{Dosis 4} = 4 \text{ g/KgBB}$$

$$= (34 / 1000) \times 4 \text{ g}$$

$$= 0,136 \text{ g} / \text{mencit} / 0,5 \text{ cc}$$

Untuk mendapatkan 10 cc dosis 4, maka :

$$= (10 / 0,5) \times 0,136$$

$$= 2,72 \text{ g} / 10 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

$$\text{Dosis 3} = 5 \text{ cc Dosis 4} + 5 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

$$\text{Dosis 2} = 5 \text{ cc Dosis 3} + 5 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

$$\text{Dosis 1} = 5 \text{ cc Dosis 2} + 5 \text{ cc suspensi CMC 1\%}$$

Lampiran 3

Dokumentasi Pembuatan EEDS

Ekstraksi Daun Salam

1 kg simplisia dimaserasi dengan etanol 95% selama 3 x 24 jam didapatkan larutan 4 liter pada hari pertama, 3 liter pada hari kedua, 3 liter pada hari ketiga.

Pada hari ke 4 filtrat disaring dan diuapkan dengan evaporator sampai mengental.

Didapatkan rendemen ekstrak etanol daun salam sebesar 111,2029 gr dari 1kg simplisia Daun salam.



Pohon salam



Daun salam



Evaporator



Simplicia daun salam



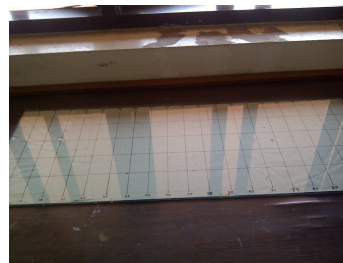
EEDS

Lampiran 4

Dokumentasi Prosedur kerja Penelitian



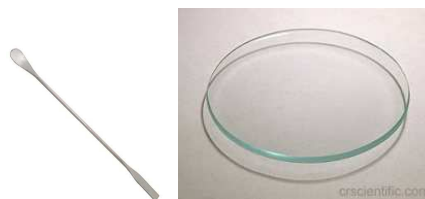
Cawan porselen yang digunakan untuk penggerusan



Kaca untuk pengukuran panjang usus mencit



Penimbangan tablet Loperamide dengan timbangan gram



Spatula dan Cawan arloji



Dissecting set



Kertas saring



Mencit Swiss Webster saat
masa adaptasi



Pengelompokan mencit menjadi
6 kelompok



Memasukan EEDS yg sudah diencerkan kedalam lambung mencit dengan cara disonde



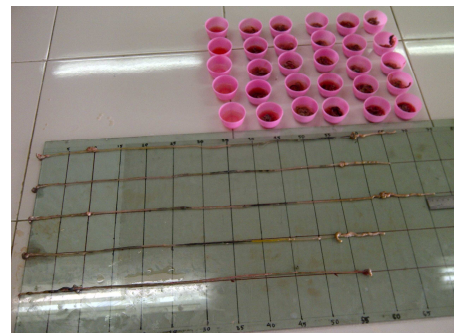
Pembedahan Perut mencit



Hasil pembedahan sebelum usus dikeluarkan untuk diukur



Usus mencit dalam wadah yang telah diberi NaCl 0,9%



Pengukuran panjang seluruh usus dan yang dilalui norit pada kaca pengukur

Lampiran 4

Analisis Statistik Data Penelitian Pengaruh ekstrak etanol daun salam (*syzygium polyanthum* Wight) terhadap motilitas usus sebagai antidiare.

Descriptives

Panjang Usus								
		95% Confidence Interval for Mean						
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
1	5	59.6200	1.31320	.58728	57.9894	61.2506	57.65	60.90
2	5	43.0700	.82810	.37034	42.0418	44.0982	41.95	44.25
3	5	55.7100	1.59937	.71526	53.7241	57.6959	53.90	57.90
4	5	52.0300	.53104	.23749	51.3706	52.6894	51.55	52.85
5	5	45.6300	.86646	.38749	44.5541	46.7059	44.65	46.60
6	5	42.6200	1.06513	.47634	41.2975	43.9425	41.05	44.05
Total	30	49.7800	6.64719	1.21360	47.2979	52.2621	41.05	60.90

ANOVA

Panjang Usus					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1252.826	5	250.565	210.692	.000
Within Groups	28.542	24	1.189		
Total	1281.368	29			

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: panjangusus							
	(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	1	2	16.55000*	.68971	.000	14.4175	18.6825
		3	3.91000*	.68971	.000	1.7775	6.0425
		4	7.59000*	.68971	.000	5.4575	9.7225
		5	13.99000*	.68971	.000	11.8575	16.1225
		6	17.00000*	.68971	.000	14.8675	19.1325
	2	1	-16.55000*	.68971	.000	-18.6825	-14.4175
		3	-12.64000*	.68971	.000	-14.7725	-10.5075
		4	-8.96000*	.68971	.000	-11.0925	-6.8275
		5	-2.56000*	.68971	.012	-4.6925	-.4275
		6	.45000	.68971	.985	-1.6825	2.5825
	3	1	-3.91000*	.68971	.000	-6.0425	-1.7775
		2	12.64000*	.68971	.000	10.5075	14.7725
		4	3.68000*	.68971	.000	1.5475	5.8125
		5	10.08000*	.68971	.000	7.9475	12.2125
		6	13.09000*	.68971	.000	10.9575	15.2225
	4	1	-7.59000*	.68971	.000	-9.7225	-5.4575
		2	8.96000*	.68971	.000	6.8275	11.0925
		3	-3.68000*	.68971	.000	-5.8125	-1.5475
		5	6.40000*	.68971	.000	4.2675	8.5325
		6	9.41000*	.68971	.000	7.2775	11.5425
	5	1	-13.99000*	.68971	.000	-16.1225	-11.8575
		2	2.56000*	.68971	.012	.4275	4.6925
		3	-10.08000*	.68971	.000	-12.2125	-7.9475
		4	-6.40000*	.68971	.000	-8.5325	-4.2675
		6	3.01000*	.68971	.003	.8775	5.1425
	6	1	-17.00000*	.68971	.000	-19.1325	-14.8675
		2	-.45000	.68971	.985	-2.5825	1.6825
		3	-13.09000*	.68971	.000	-15.2225	-10.9575
		4	-9.41000*	.68971	.000	-11.5425	-7.2775
		5	-3.01000*	.68971	.003	-5.1425	-.8775

Homogeneous Subsets

		Panjang Usus					
		Subset for alpha = 0.05					
	kelompok	N	1	2	3	4	5
Tukey	6	5	42.6200				
HSD ^a	2	5	43.0700				
	5	5		45.6300			
	4	5			52.0300		
	3	5				55.7100	
	1	5					59.6200
	Sig.		.985	1.000	1.000	1.000	1.000

RIWAYAT HIDUP

- Nama : Nova Ayunita
- Nomor Pokok Mahasiswa : 0910102
- Tempat dan Tanggal Lahir : Semarang, 28 November 1991
- Alamat Asal : Jl. Candi Persil 429c
Semarang
- Alamat di Bandung : Suka karya II No. 7
- Riwayat Pendidikan:
 - TK Teladan Dharma Wanita, Ungaran, lulus tahun 1997
 - SDN Gedanganak 01, Ungaran, lulus tahun 2003
 - SMP Mardi Rahayu, Ungaran, lulus tahun 2006
 - Saint Therese Global School Semarang, lulus tahun 2009
 - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung