

Lampiran 1

Uji Homogenitas Mencit

Oneway

[DataSet0]

Descriptives

hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol negatif	5	25.39800	1.507803	.674310	23.52582	27.27018	23.190	27.070
kontrol brokoli	5	29.72200	4.070568	1.820413	24.66772	34.77628	26.900	36.830
kontrol positif	5	31.02000	5.180430	2.316759	24.58765	37.45235	22.660	36.530
dosis 1	5	29.34400	2.863518	1.191162	26.03681	32.65119	24.980	31.520
dosis 2	5	25.79000	3.029744	1.354943	22.02808	29.55192	23.190	30.120
dosis 3	5	23.64200	2.683667	1.200172	20.20979	26.87421	19.970	26.480
Total	30	27.46933	4.132610	.754508	25.92619	29.01248	19.970	36.830

Test of Homogeneity of Variances

hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.702	5	24	.627

Lampiran 2

Data Penurunan Berat Badan Mencit

Perlakuan Mencit	Berat Badan per Hari (g)					
	Hari					
	3	5	7	9	11	13
1	26.52	39.01	27.18	27.86	26.04	31.05
1	25.11	25.15	25.39	24.1	23.91	27.25
1	27.63	27.82	27.55	27.05	25.72	27.79
1	28.17	29.45	29.01	28.83	27.62	30.89
1	27.97	28.16	27.31	27.65	26.95	28.88
2	27.68	28.23	29.1	30	27.78	29.29
2	28.78	28.71	28.87	29.37	28.87	29.74
2	31.53	31.49	30.59	30.77	30.11	29.97
2	28.63	29.6	29.13	28.77	28.75	29.76
2	38.44	35.3	37.61	36.98	35.5	34.13
3	29.53	28.1	28.32	25.44	25.73	23.62
3	37.7	36.05	35.85	37.75	37.3	34.15
3	32.31	30.22	28.85	29.16	25.9	24.82
3	23.41	23.98	24.91	25.21	22.8	25.15
3	32.45	30.99	31.15	29.79	26.55	27.19
4	27.27	31.49	29.33	30.1	29.39	23.62
4	31.31	31.46	30.95	32.4	32.5	34.15
4	29.02	28.38	28.47	29.78	29.35	24.82
4	30.62	29.8	30.21	30.53	29.47	25.15
4	32.88	30.74	27.97	29.45	30.9	27.91
5	29.24	29.01	29.01	29.41	28.7	29.12
5	28.09	27.04	27.71	27.8	26.77	27.76
5	24.01	26.14	25.94	26.68	27.17	27.6
5	23.69	29.12	25.23	25.84	26.12	26.26
5	23.08	23.74	24.25	24.17	24.13	23.72
6	25.68	25.31	26.34	26.26	25.81	26.57
6	23.87	25.84	25.46	30.33	29.8	24.83
6	26.01	25.93	25.22	26.8	28.11	26.48
6	21.03	21.34	20.76	23.86	25.8	21.55
6	19.96	22.64	23.11	26.95	25.32	19.97

Skoring Penurunan Berat Badan Mencit

Perlakuan Mencit	Skoring Penurunan Berat Badan					
	Hari					
	3	5	7	9	11	13
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0
1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0
2	1	1	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	1	2
3	3	4	4	5	5	5
3	0	1	1	0	0	2
3	0	1	2	2	4	5
3	0	0	0	0	0	0
3	0	1	1	1	3	3
4	0	0	0	0	0	0
4	1	1	1	0	0	0
4	1	1	1	0	1	0
4	0	0	0	0	0	0
4	0	1	3	1	1	0
5	1	1	1	1	1	1
5	0	1	1	0	1	1
5	1	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0
6	1	1	1	0	0	0
6	1	1	1	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0

Lampiran 3

Perhitungan Statistik Kruskal-Wallis dan Mann Whitney U

Penurunan Berat Badan Mencit

Hari ke-3				Hari ke-5			
Kruskal-Wallis Test				Kruskal-Wallis Test			
Ranks				Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank		perlakuan	N	Mean Rank	
hasil kontrol negatif	5	10.00		hasil kontrol negatif	5	9.00	
kontrol brokoli	5	12.90		kontrol brokoli	5	14.80	
kontrol DGB	5	14.00		kontrol DGB	5	21.90	
kelompok 1	5	15.80		kelompok 1	5	17.70	
kelompok 2	5	18.70		kelompok 2	5	14.80	
kelompok 3	5	21.60		kelompok 3	5	14.80	
Total	30			Total	30		
Test Statistics ^{a,b}				Test Statistics ^{a,b}			
	hasil				hasil		
Chi-Square	7.891			Chi-Square	7.651		
df	5			df	5		
Asymp. Sig.	.162			Asymp. Sig.	.177		
a. Kruskal Wallis Test				a. Kruskal Wallis Test			
b. Grouping Variable: perlakuan				b. Grouping Variable: perlakuan			

Hari ke-7				Hari ke-9			
Kruskal-Wallis Test				Kruskal-Wallis Test			
Ranks				Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank		perlakuan	N	Mean Rank	
hasil kontrol negatif	5	10.00		hasil kontrol negatif	5	15.30	
kontrol brokoli	5	10.00		kontrol brokoli	5	12.50	
kontrol DGB	5	23.00		kontrol DGB	5	22.10	
kelompok 1	5	19.20		kelompok 1	5	15.30	
kelompok 2	5	15.40		kelompok 2	5	15.30	
kelompok 3	5	15.40		kelompok 3	5	12.50	
Total	30			Total	30		
Test Statistics ^{a,b}				Test Statistics ^{a,b}			
	hasil				hasil		
Chi-Square	11.566			Chi-Square	8.186		
df	5			df	5		
Asymp. Sig.	.041			Asymp. Sig.	.146		
a. Kruskal Wallis Test				a. Kruskal Wallis Test			
b. Grouping Variable: perlakuan				b. Grouping Variable: perlakuan			

Hari ke-11

Kruskal-Wallis Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	17.60
kontrol brokoli	5	14.90
kontrol DSS	5	21.20
kelompok 1	5	14.90
kelompok 2	5	14.90
kelompok 3	5	9.50
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	hasil
Chi-Square	6.299
df	5
Asymp. Sig.	.278

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Hari ke-13

Kruskal-Wallis Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	14.50
kontrol brokoli	5	9.50
kontrol DSS	5	17.90
perlakuan 1	5	9.50
perlakuan 2	5	24.60
perlakuan 3	5	17.00
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	hasil
Chi-Square	13.699
df	5
Asymp. Sig.	.018

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Mann Whitney U

perlakuan		Mann Whitney U	Wilcoxon W	Z	Asymp. Sig. (2- tailed)	Exact Sig.[2*(1- tailed Sig.)]
kontrol negatif	kontrol brokoli	10000	25000	-1000	0.317	.690 ^a
	kontrol positif	2500	17500	2362	0.018	.032 ^a
	Dosis 1	5000	20000	-1964	0.05	.151 ^a
	Dosis 2	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
	Dosis 3	12500	27500	0	1	1 ^a
kontrol brokoli	kontrol negatif	10000	25000	-1000	0.317	.690 ^a
	kontrol positif	3500	18500	-2019	0.043	.056 ^a
	Dosis 1	9000	24000	-0.837	0.403	.548 ^a
	Dosis 2	11000	26000	-0.387	0.699	.841 ^a
	Dosis 3	10000	25000	-1000	0.317	.690 ^a
kontrol positif	kontrol negatif	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	kontrol brokoli	10000	25000	-1000	0.317	.690 ^a
	Dosis 1	4000	19000	-1826	0.068	.095 ^a
	Dosis 2	3500	18500	-1952	0.051	.056 ^a
	Dosis 3	2500	17500	-1362	0.018	.032 ^a
Dosis 1	kontrol negatif	5000	20000	-1964	0.05	.151 ^a
	kontrol brokoli	9000	24000	-0.837	0.403	.548 ^a
	kontrol negatif	4000	19000	-1826	0.068	.095 ^a
	Dosis 2	10000	25000	-0.6	0.549	.690 ^a
	Dosis 3	5000	20000	-1964	0.05	.151 ^a
Dosis 2	kontrol negatif	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
	kontrol brokoli	11000	26000	-0.387	0.699	.841 ^a
	kontrol negatif	3500	18500	-1952	0.051	.056 ^a
	Dosis 1	10000	25000	-0.6	0.549	.690 ^a
	Dosis 3	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
Dosis 3	kontrol negatif	12500	27500	0	1	1 ^a
	kontrol brokoli	10000	25000	-1000	0.317	.690 ^a
	kontrol negatif	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	Dosis 1	5000	20000	-1964	0.05	.151 ^a
	Dosis 2	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a

Lampiran 4

Data Derajat Berat Diare Mencit

Perlakuan Mencit	Skoring Derajat Berat Diare Mencit					
	Hari					
	9	10	11	12	13	14
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	2	1	1
2	0	0	1	1	0	0
2	1	1	1	0	1	1
2	1	2	1	1	0	0
3	3	3	3	3	3	3
3	3	2	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	3	3
3	3	2	3	3	3	3
4	0	2	0	0	0	1
4	0	0	1	1	1	1
4	1	0	1	1	0	1
4	0	2	1	1	0	1
4	0	1	1	1	0	1
5	0	0	1	1	1	1
5	0	2	1	0	1	3
5	0	0	0	1	0	1
5	0	1	0	0	1	0
5	0	1	0	0	1	2
6	0	3	0	2	0	2
6	2	2	2	0	2	2
6	0	0	0	0	0	0
6	0	2	0	0	2	0
6	3	2	3	0	0	0

Lampiran 5

Perhitungan Statistik Kruskal-Wallis dan Mann Whitney U

Derajat Berat Diare Mencit

Hari ke-9				Hari ke-10			
Kruskal-Wallis Test				Kruskal-Wallis Test			
Ranks				Ranks			
perlakuan		N	Mean Rank	perlakuan		N	Mean Rank
hasil kontrol negatif		5	10.50	hasil kontrol negatif		5	7.00
kontrol brokoli		5	15.10	kontrol brokoli		5	11.70
kontrol DSS		5	27.50	kontrol DSS		5	25.90
perlakuan 1		5	12.80	perlakuan 1		5	14.70
perlakuan 2		5	10.50	perlakuan 2		5	13.40
perlakuan 3		5	16.60	perlakuan 3		5	20.30
Total		30		Total		30	
Test Statistics ^{a,b}				Test Statistics ^{a,b}			
	hasil				hasil		
Chi-Square	18.801			Chi-Square	16.200		
df	5			df	5		
Asymp. Sig.	.002			Asymp. Sig.	.006		
a. Kruskal Wallis Test				a. Kruskal Wallis Test			
b. Grouping Variable: perlakuan				b. Grouping Variable: perlakuan			

Hari ke-11**Kruskal-Wallis Test**

Ranks		
perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	7.00
kontrol brokoli	5	16.20
kontrol DSS	5	27.50
perlakuan 1	5	16.20
perlakuan 2	5	11.60
perlakuan 3	5	14.50
Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	hasil
Chi-Square	17.221
df	5
Asymp. Sig.	.004

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Hari ke-12**Kruskal-Wallis Test**

Ranks		
perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	8.00
kontrol brokoli	5	16.00
kontrol DSS	5	27.80
perlakuan 1	5	17.20
perlakuan 2	5	12.60
perlakuan 3	5	11.40
Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	hasil
Chi-Square	17.828
df	5
Asymp. Sig.	.003

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Hari ke-13**Kruskal-Wallis Test**

Ranks		
perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	6.50
kontrol brokoli	5	13.10
kontrol DSS	5	28.00
perlakuan 1	5	10.80
perlakuan 2	5	17.70
perlakuan 3	5	14.90
Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	hasil
Chi-Square	18.488
df	5
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Hari ke-14**Kruskal-Wallis Test**

Ranks		
perlakuan	N	Mean Rank
hasil kontrol negatif	5	6.50
kontrol brokoli	5	10.70
kontrol DSS	5	27.50
perlakuan 1	5	17.00
perlakuan 2	5	18.20
perlakuan 3	5	13.10
Total	30	

Test Statistics ^{a,b}	
	hasil
Chi-Square	18.856
df	5
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

Mann Whitney U

	perlakuan	Mann Whitney U	Wilcoxon W	Z	Asymp. Sig. (2- tailed)	Exact Sig.[2*(1- tailed Sig.)]
kontrol negatif	kontrol brokoli	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
	kontrol positif	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	Dosis 1	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	Dosis 2	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	Dosis 3	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
kontrol brokoli	kontrol negatif	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
	kontrol positif	0	15000	-2835	0.005	.008 ^a
	Dosis 1	5000	20000	-1964	0.050	.151 ^a
	Dosis 2	5500	20000	-1560	0.119	.151 ^a
	Dosis 3	10500	25500	-.474	0.635	.690 ^a
kontrol positif	kontrol negatif	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	kontrol brokoli	0	15000	-2835	0.005	.008 ^a
	Dosis 1	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	Dosis 2	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	Dosis 3	0	15000	-2835	0.005	.008 ^a
Dosis 1	kontrol negatif	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	kontrol brokoli	5000	20000	-1964	0.050	.151 ^a
	kontrol negatif	0	15000	-3000	0.003	.008 ^a
	Dosis 2	10000	25000	-.642	0.521	.690 ^a
	Dosis 3	10000	25000	-.567	0.571	.690 ^a
Dosis 2	kontrol negatif	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	kontrol brokoli	5500	20000	-1560	0.119	.151 ^a
	kontrol negatif	2500	17500	-2362	0.018	.032 ^a
	Dosis 1	10000	25000	-.642	0.521	.690 ^a
	Dosis 3	8500	23500	-.876	0.381	.421 ^a
Dosis 3	kontrol negatif	7500	22500	-1500	0.134	.310 ^a
	kontrol brokoli	10500	25500	-.474	0.635	.690 ^a
	kontrol negatif	0	15000	-2835	0.005	.008 ^a
	Dosis 1	10000	25000	-.567	0.571	.690 ^a
	Dosis 2	8500	23500	-.876	0.381	.421 ^a

Lampiran 6

Perhitungan Dosis Brokoli dan Dextran Sulphate Sodium (DSS)

Perhitungan Dosis berdasarkan (Laurence& Bacharach)

Dosis brokoli yang diberikan pada manusia yang dikonversikan untuk mencit

$$= 0,0026 \times 500g = 1,3 \approx 1,5 g$$

Dibuat kukusan didapatkan = 1,5 mL

Dextran Sulphate Sodium (DSS)

DSS 2,5 gram dilarutkan dalam 100 mL akuades sehingga didapatkan larutan DSS 2.5%

Lampiran 7

Alat-alat yang digunakan untuk persiapan bahan uji



Pemotongan Bunga Brokoli



Menghaluskan bunga brokoli



Diblender untuk penghalusan Penimbangan brokoli



Dibungkus dengan alumunium foil



Pengkukusan brokoli



Pemerasan Kukusan Brokoli



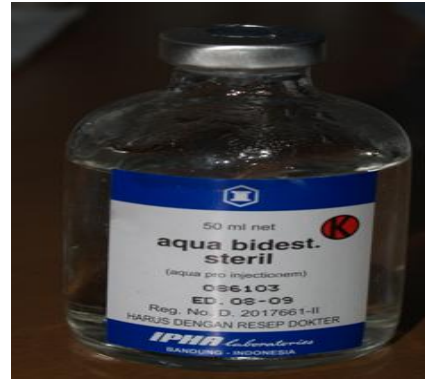
Dimasukkan ke Dalam Tabung *falcon*

Lampiran 8

Alat-alat yang digunakan untuk perlakuan



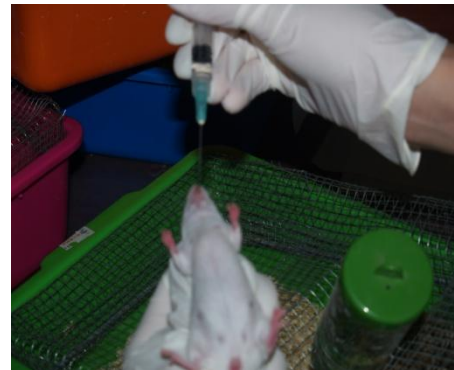
Kandang Mencit



Aquabidest Steril



Dextran Sulfate Sodium



Pemberian Zat Uji per Sonde



Penimbangan Mencit



Pengamatan Diare Mencit

RIWAYAT HIDUP

Nama : Agnes Christiani
NRP : 0710113
Tempat / Tanggal Lahir : Pati, 9 November 1989
Alamat : Jl. Rogowongso no.39 Pati
Riwayat pendidikan :
- TK Kanisius Pati (1993-1995)
- SD Kanisius 02 Pati (1995-2001)
- SMP Keluarga Pati (2001-2004)
- SMA Sedes Sapientiae (2004-2007)
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung (2007-sekarang)

Riwayat Organisasi :
- Anggota Student Research Center Mahasiswa FK Maranatha Bandung
- Anggota Asian Medical Students Association Mahasiswa FK Maranatha Bandung
- Lions Club Bandung Metastation