

LAMPIRAN 1

PERHITUNGAN DOSIS SAUS TOMAT

Saus Tomat

Berdasarkan jurnal “*A Dose-Response Study on the Effects of Purified Lycopene Supplementation on Biomarkers of Oxidative Stress*”, disebutkan bahwa dosis likopen 30 mg/hari pada manusia dapat menurunkan kerusakan akibat stres oksidatif (Devaraj *et al*, 2008).

Sediaan likopen yang digunakan berupa saus tomat Del Monte. Menurut data USDA 1998 dalam 100 gram saus tomat terdapat 17,01 mg likopen.

Dosis saus tomat pada manusia

$$(17,01 \text{ mg} : 30\text{mg}) \times 100 \text{ gram} = 56,7 \text{ gram}$$

Dosis saus tomat pada mencit (BB 20 gram)

$$= 56,7 \text{ gram} \times 0,0026 \text{ (faktor konversi dari manusia ke mencit)}$$
$$= 0,147 \text{ gram}$$

Dosis saus tomat untuk mencit BB 34 gram

$$= (34 : 20) \times 0,147 \text{ gram}$$
$$= 0,2499 \text{ gram}$$
$$= 0,25 \text{ gram}$$

Saus tomat dosis I:

$$2 \times 0,25 \text{ gram} = 0,5 \text{ gram saus tomat}$$

Saus tomat dosis II:

$$0,25 \text{ gram saus tomat}$$

Saus tomat dosis III:

$$\frac{1}{2} \times 0,25 \text{ gram} = 0,125 \text{ gram saus tomat}$$

LAMPIRAN 2
PERHITUNGAN DOSIS SISPLATIN

Cisplatin

Dosis untuk tikus= 7 mg/kg

Dosis absolut: $7 \times 0,2 = 1,4$ mg

Dosis mencit: $1,4 \times 0,14$ (konversi dari tikus ke mencit 20 g) = 0,196

BB rata-rata Mencit : 34 gram

Untuk mencit 34 g sisplatin yang diperlukan: $34/20 \times 0,196 = 0,332$ ml = 0,33 ml

Sediaan sisplatin 1mg/1ml

Jadi dalam 1 ml sediaan terdapat 1 mg sisplatin

Volume = $0,25/1 \times 1$ ml = 0,33 ml

LAMPIRAN 3
KADAR LIKOPEN PADA BERBAGAI PRODUK TOMAT

<i>Product</i>	<i>Lycopene</i> (mg /100 g)	<i>Serving</i> <i>Size</i>	<i>Lycopene</i> (mg /serving)
<i>Tomato Juice</i> (without salt added)	9.32	240 mL (1 cup)	22.9
<i>Tomato Ketchup</i>	17.01	15 mL (1 tbsp)	2.89
<i>Spaghetti Sauce</i>	15.99	125 g (1/2 cup)	19.99
<i>Tomato Paste</i>	29.33	30 g (2 tbsp)	8.80
<i>Tomato Soup</i> (Condensed)	10.92	245 g (1 cup prepared)	13.10
<i>Tomato Sauce</i>	15.92	60 g (1/4 cup)	9.55
<i>Raw Tomato</i>	3.0	148 g (1 medium)	4.5

(USDA-NCC carotenoid database for U.S. foods-1998)

LAMPIRAN 4
ANALISIS DATA
JUMLAH SPERMATOZOA

ONE WAY

ANOVA					
Jumlah Spermatozoa		df	Mean Square	F	Sig.
	Sum of Squares				
Between Groups	5.837E13	4	1.459E13	4.263	.012
Within Groups	6.846E13	20	3.423E12		
Total	1.268E14	24			

Homogeneous Subsets

Jumlah Spermatozoa			
Tukey HSD			
Subset for alpha = 0.05			
Kelompok Perlakuan	N	1	2
Kontrol +	5	1.33E6	
Dosis 0,25	5	2.10E6	
Dosis 0,125	5	3.03E6	3.03E6
Dosis 0,5	5	3.49E6	3.49E6
Kontrol -	5		5.82E6
Sig.		.374	.162
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			

POST HOC TEST

Multiple Comparisons						
Jumlah Spermatozoa						
Tukey HSD						
(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Dosis 0,5	Dosis 0,25	1394000.000	1.170E6	.756	-2107549.87	4895549.87
	Dosis 0,125	461000.000	1.170E6	.994	-3040549.87	3962549.87
	Kontrol -	-2325000.000	1.170E6	.308	-5826549.87	1176549.87
	Kontrol +	2165000.000	1.170E6	.374	-1336549.87	5666549.87
Dosis 0,25	Dosis 0,5	-1394000.000	1.170E6	.756	-4895549.87	2107549.87
	Dosis 0,125	-933000.000	1.170E6	.928	-4434549.87	2568549.87
	Kontrol -	-3.719E6*	1.170E6	.034	-7220549.87	-217450.13
	Kontrol +	771000.000	1.170E6	.963	-2730549.87	4272549.87
Dosis 0,125	Dosis 0,5	-461000.000	1.170E6	.994	-3962549.87	3040549.87
	Dosis 0,25	933000.000	1.170E6	.928	-2568549.87	4434549.87
	Kontrol -	-2786000.000	1.170E6	.162	-6287549.87	715549.87
	Kontrol +	1704000.000	1.170E6	.601	-1797549.87	5205549.87
Kontrol -	Dosis 0,5	2325000.000	1.170E6	.308	-1176549.87	5826549.87
	Dosis 0,25	3719000.000*	1.170E6	.034	217450.13	7220549.87
	Dosis 0,125	2786000.000	1.170E6	.162	-715549.87	6287549.87
	Kontrol +	4490000.000*	1.170E6	.008	988450.13	7991549.87
Kontrol +	Dosis 0,5	-2165000.000	1.170E6	.374	-5666549.87	1336549.87
	Dosis 0,25	-771000.000	1.170E6	.963	-4272549.87	2730549.87
	Dosis 0,125	-1704000.000	1.170E6	.601	-5205549.87	1797549.87
	Kontrol -	-4.490E6*	1.170E6	.008	-7991549.87	-988450.13
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

LAMPIRAN 5
ANALISIS DATA
VIABILITAS SPERMATOZOA

ONE WAY

ANOVA					
Persentase Viabilitas					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6955.440	4	1738.860	4.138	.013
Within Groups	8403.900	20	420.195		
Total	15359.340	24			

Homogeneous Subsets

Persentase Viabilitas			
Tukey HSD			
Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Kontrol +	5	22.7000	
Dosis 0,25	5	27.1000	
Dosis 0,125	5	43.3000	43.3000
Kontrol -	5	46.7000	46.7000
Dosis 0,5	5		69.8000
Sig.		.374	.282

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

POST HOC TEST

Multiple Comparisons						
Persentase Viabilitas						
Tukey HSD						
(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Dosis 0,5	Dosis 0,25	42.70000*	12.96449	.027	3.9054	81.4946
	Dosis 0,125	26.50000	12.96449	.282	-12.2946	65.2946
	Kontrol -	23.10000	12.96449	.411	-15.6946	61.8946
	Kontrol +	47.10000*	12.96449	.013	8.3054	85.8946
Dosis 0,25	Dosis 0,5	-42.70000*	12.96449	.027	-81.4946	-3.9054
	Dosis 0,125	-16.20000	12.96449	.723	-54.9946	22.5946
	Kontrol -	-19.60000	12.96449	.567	-58.3946	19.1946
	Kontrol +	4.40000	12.96449	.997	-34.3946	43.1946
Dosis 0,125	Dosis 0,5	-26.50000	12.96449	.282	-65.2946	12.2946
	Dosis 0,25	16.20000	12.96449	.723	-22.5946	54.9946
	Kontrol -	-3.40000	12.96449	.999	-42.1946	35.3946
	Kontrol +	20.60000	12.96449	.521	-18.1946	59.3946
Kontrol -	Dosis 0,5	-23.10000	12.96449	.411	-61.8946	15.6946
	Dosis 0,25	19.60000	12.96449	.567	-19.1946	58.3946
	Dosis 0,125	3.40000	12.96449	.999	-35.3946	42.1946
	Kontrol +	24.00000*	12.96449	.374	-14.7946	62.7946
Kontrol +	Dosis 0,5	-47.10000*	12.96449	.013	-85.8946	-8.3054
	Dosis 0,25	-4.40000	12.96449	.997	-43.1946	34.3946
	Dosis 0,125	-20.60000	12.96449	.521	-59.3946	18.1946
	Kontrol -	-24.00000*	12.96449	.374	-62.7946	14.7946

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 6

FOTO – FOTO PENELITIAN

Cisplatin



Penyuntikan Cisplatin secara IP pada mencit



Penyondean Saus Tomat pada Mencit



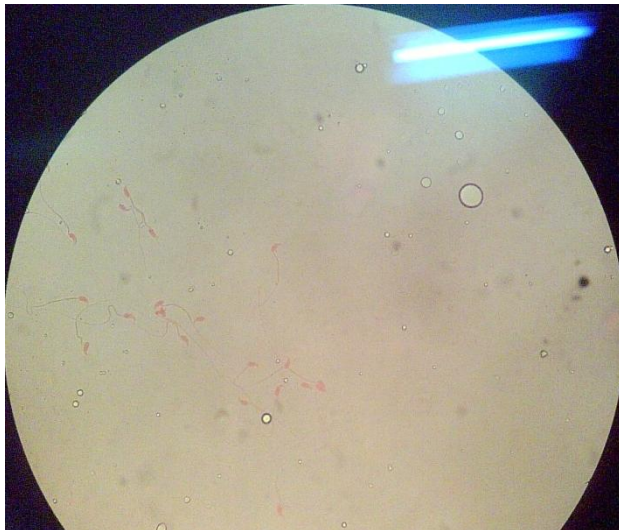
Pengambilan data

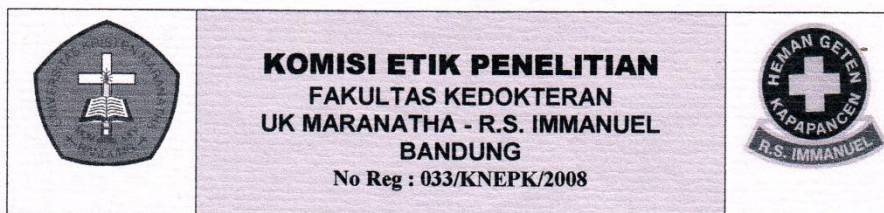


Perhitungan Jumlah Spermatozoa



Perhitungan Viabilitas Spermatozoa





Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 064/KEP FK UKM-RS/III/2009

- Menimbang:
- Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
 - bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:

Pengaruh Saus Tomat Terhadap Viabilitas Spermatozoa Mencit Galur DDY yang Diinduksi Cisplatin Pada Masa Prapubertal

oleh **Anggitha A (0610035)**
selaku penanggung jawab penelitian
 - bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
 - bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)
- Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 286/V/S.Kep./FK-UKM/2008, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RS), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:

Pengaruh Saus Tomat Terhadap Viabilitas Spermatozoa Mencit Galur DDY yang Diinduksi Cisplatin Pada Masa Prapubertal
 - Kedua dengan penanggung jawab: **Anggitha A (0610035)**
Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 14 Maret 2009

Ketua

Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris



Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Anggitha Galuhfirstia Arya Saloka Ambara

NRP : 0610035

Tempat dan Tanggal Lahir : Bontang, 21 Mei 1988

Alamat : Pesona Merapi Asri Kav. B No. 27-29, Tegalyoso,
Klaten Selatan, Klaten, 57424

Riwayat Pendidikan :

TK Vidatra, Bontang 1994

SD Vidatra, Bontang 2000

SMP Vidatra, Bontang 2003

SMA Vidatra, Bontang 2006

Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Maranatha Bandung, angkatan 2006