

Lampiran 1 : Perhitungan Dosis

▪ Dosis Buah Merah

$$\begin{aligned} \text{Dosis manusia 70 kg} &= 30 \text{ cc} \\ \text{Dosis untuk mencit 20 g} &= 30 \text{ cc} \times 0,0026 \text{ (Faktor Konversi menurut} \\ &\text{Laurence-Bacharach)} = 0,078 \text{ cc} \\ \text{Dosis untuk mencit 24 g} &= \frac{24}{20} \times 0,078 \text{ cc} = 0,0936 \text{ cc} \approx 0,1 \text{ cc} \end{aligned}$$

▪ Dextran Sulphate Sodium

Gram DSS yang dipakai adalah 2,5 g dilarutkan dengan aquadest 100 ml sehingga didapatkan larutan DSS 2,5%.

Larutan ini diberikan melalui air minum pada mencit.

• Dosis azoxymethane (AOM)

$$\text{Dosis AOM} = 12 \text{ mg/kgBB}$$

$$\begin{aligned} \text{Untuk mencit 20 – 25 gram} &= \frac{12\text{mg}}{40} - \frac{12\text{mg}}{50} / \text{mencit} \\ &= 0,24 - 0,3 \text{ mg / mencit} \end{aligned}$$

Untuk dosis intraperitoneal \rightarrow 0,4 mL mengandung 0,24 – 0,3 mg.

Jadi setiap mencit disuntik 0,4 mL yang mengandung 0,24 mg AOM.

$$\text{Stok [AOM]} = 1 \text{ gram / mL}$$

Untuk pembuatan 0,24 mg AOM / 400 μ L sebanyak 10 mL maka dibutuhkan AOM dari stok sebanyak :

$$\begin{aligned} &= \frac{10\text{mL} \times 0,24\text{mg} / 400\mu\text{L}}{1\text{g} / \text{mL}} \\ &= \frac{10000\mu\text{L} \times 0,24\text{mg} / 400\mu\text{L}}{1000\text{mg} / 1000\mu\text{L}} \\ &= 6\mu\text{L} \end{aligned}$$

AOM yang ditambahkan untuk mencit 20 gram = 6 μ L

AOM yang ditambahkan untuk mencit 24 gram = 7,2 μ L

Lampiran 2 : Data Hasil Statistik

ONEWAY Hasil BY Perlakuan /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
/MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05) .

Oneway

Descriptives

Hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol Negatif	6	48.90067	44.745195	18.267149	1.94346	95.85787	8.859	129.298
Kontrol Positif	6	38.72517	32.072896	13.093705	5.06673	72.38361	.000	80.239
AOM+DSS	6	33.97233	22.811344	9.312692	10.03330	57.91137	8.859	69.798
AOM+DSS+BM	6	173.28317	35.961927	14.681395	135.54344	211.02289	132.514	224.668
Total	24	73.72033	67.315654	13.740750	45.29543	102.14524	.000	224.668

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.876	3	20	.470

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	80000.033	3	26666.678	22.018	.000
Within Groups	24222.104	20	1211.105		
Total	104222.137	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Hasil: Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	10.175500	20.092330	.957	-46.06165	66.41265
	AOM+DSS	14.928333	20.092330	.879	-41.30882	71.16548
	AOM+DSS+BM	-124.382500*	20.092330	.000	-180.61965	-68.14535
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	-10.175500	20.092330	.957	-66.41265	46.06165
	AOM+DSS	4.752833	20.092330	.995	-51.48432	60.98998
	AOM+DSS+BM	-134.558000*	20.092330	.000	-190.79515	-78.32085
AOM+DSS	Kontrol Negatif	-14.928333	20.092330	.879	-71.16548	41.30882
	Kontrol Positif	-4.752833	20.092330	.995	-60.98998	51.48432
	AOM+DSS+BM	-139.310833*	20.092330	.000	-195.54798	-83.07368
AOM+DSS+BM	Kontrol Negatif	124.382500*	20.092330	.000	68.14535	180.61965
	Kontrol Positif	134.558000*	20.092330	.000	78.32085	190.79515
	AOM+DSS	139.310833*	20.092330	.000	83.07368	195.54798

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

Homogeneous Subsets

Hasil

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
AOM+DSS	6	33.97233	
Kontrol Positif	6	38.72517	
Kontrol Negatif	6	48.90067	
AOM+DSS+BM	6		173.28317
Sig.		.879	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 3 : Foto Alat, Bahan, dan Cara Kerja



Mencit Dikelompokkan dalam 4 Kelompok



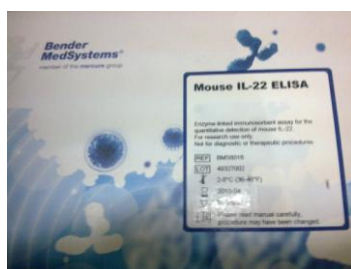
Pemberian Buah Merah



Pengambilan Darah Perifer dari Retroorbital



Sentifugasi Darah



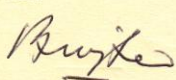
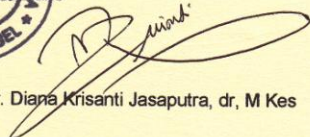


IL-22 ELISA Kit



Pembacaan ELISA dengan ELISA Reader

Lampiran 4 : Formulir Komisi Etik

	<p style="text-align: center;">KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008</p>	
Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu		
SURAT KEPUTUSAN NO: 003/KEP FK UKM-RS/III/2010		
Menimbang:	a)	Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
	b)	bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul: PENGARUH SARI BUAH MERAH (<i>Pandanus conoideus</i> Lam.) TERHADAP KADAR IL-22 PADA MENCIT JANTAN GALUR Balb/C YANG DIINDUKSI KANKER KOLOREKTAL DENGAN AZOXY-METHANE (AOM) DAN DEXTRAN SULFATE SODIUM (DSS) oleh Kasmanto selaku penanggung jawab penelitian
	c)	bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
	d)	bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (<i>ethical approval</i>)
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 SARI BUAH MERAH (<i>Pandanus conoideus</i> Lam.) TERHADAP KADAR IL-22 PADA MENCIT JANTAN GALUR Balb/C YANG DIINDUKSI KANKER KOLOREKTAL DENGAN AZOXY-METHANE (AOM) DAN DEXTRAN SULFATE SODIUM (DSS) dengan penanggung jawab: Kasmanto
	Kedua	Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan
		Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 31 Maret 2010
Ketua		 Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)
		 Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Kasmanto
NRP : 0710206
Tempat/Tanggal Lahir : Bandung, 18 Maret 1989
Alamat : Jl. Raya Lembang No 238
Riwayat Pendidikan :
SD Kristen 1 BPK Penabur, Bandung (1995-2001)
SMP Santo Aloysius, Bandung (2001-2004)
SMA Santo Aloysius, Bandung (2004-2007)
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung (2007-
sekarang)