

Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian



Kandang Mencit



Sari Buah Merah



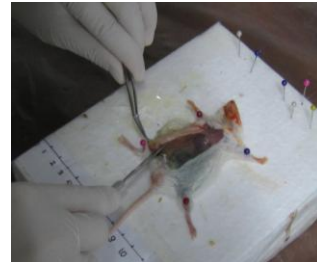
Alat Sonde



Neraca Analitis



Alat-alat Bedah



Pembedahan



Pengambilan Kolon



Kolon digerus dengan Nitrogen Cair



Kit Isolasi RNA, cDNA synthesis, Elektroforesis, Ladder



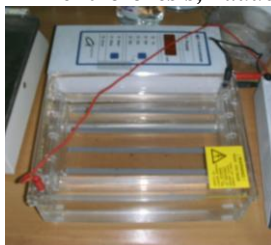
Alat PCR



Alat Sentrifuga



Hot Plate



Alat Elektroforesis



UV-Transluminator



Freezer

Lampiran 2. Perhitungan Dosis

1. Azoxymehane (AOM)

Konsentrasi AOM yang digunakan adalah 12 mg/KgBB.

Untk mencit 25 g = 0,30 mg/mencit. Konsentrasi stok AOM adalah 1 g/mL sehingga ke dalam 9,925 mL akuadest steril dimasukkan 75 ■ AOM (1 g/mL) sehingga diperoleh konsentrasi AOM sebesar 0,06 mg/100 ■.

2. Dextran Sulfate Sodium (DSS)

DSS yang dipakai adalah 2,5 g dilarutkan dalam aquadest 100 mL sehingga didapatkan larutan DSS 2,5 % (w/v). Larutan ini diberikan pada mencit melalui air minum.

3. Dosis Buah Merah

Dosis manusia 70 kg = 2x 15 mL (1 sendok makan) = 30 mL

Dosis mencit 20 g = 30 mL x 0,0026 = 0,078 mL

Dosis mencit 25 g = 25: 20 x 0,078 = 0,0975 mL = 1 mL

Lampiran 3. Uji Homogenitas Berat Badan Mencit Hari ke-1

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		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol negatif	7	21.62286	2.209477	.835104	19.57943	23.66628	18.110	24.220
Kontrol BM	7	21.99429	2.452902	.927110	19.72573	24.26284	17.280	24.750
Kontrol AOM + DSS	7	23.07571	2.663668	1.006772	20.61223	25.53920	19.000	27.420
Perlakuan BM	7	22.72286	3.115492	1.177545	19.84151	25.60421	19.570	28.000
Total	28	22.35393	2.549117	.481738	21.36548	23.34237	17.280	28.000

Test of Homogeneity of Variances

Hasil	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	.506	3	24	.682

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Ekspresi COX2 dan HPRT Menggunakan Densitometer

Jenis Gen	KN	KBM	KAD	KPBM
HPRT	7012	12253	14861	18431
	8724	11661	17294	18066
	10731	11191	19384	17708
	11204	10060	18338	17771
	11060	9452	18105	18893
	11707	8164	19266	15456
	COX-2	0	0	12768
0		0	12674	2518
0		0	13690	2392
0		0	7263	2705
0		0	18063	13972
0		0	16721	1806

Keterangan:

KN : Kontrol Negatif (*Aquadest* 0,4 mL)

KBM : Kontrol Buah Merah (sari buah merah 0,4 mL)

KAD : Kontrol *Azoxymethane* (AOM) dan Dextran sulfate sodium (DSS); AOM ip, DSS 2,5 % (v/w) dan *aquadest* 0,4 mL

KPBM : Kelompok Perlakuan Buah Merah; AOM ip, DSS 2,5 % (v/w) dan sari buah merah 0,4 mL

**Lampiran 5. Hasil Analisis Rerata Ekspresi COX-2 Menggunakan Analisis
Varian (ANOVA) Satu Arah**

Hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					LB	UB		
KN	6	,00000	,000000	,000000	,00000	,00000	,000	,000
KBM	6	,00000	,000000	,000000	,00000	,00000	,000	,000
KAD	6	75,99857	20,690269	8,446767	54,28547	97,71168	39,606	99,768
KPBM	6	24,67759	24,292438	9,917340	-,81576	50,17094	11,685	73,953
Total	24	25,16904	35,013112	7,147020	10,38430	39,95378	,000	99,768

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,55	3	2	0,014

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23105,066	3	7701,689	30,256	0,000
Within Groups	5091,049	20	254,552		
Total	28196,115	23			

Lampiran 6. Hasil Analisis Rerata Ekspresi COX-2 menggunakan Uji Beda Rata-rata Tukey HSD

Dependent Variable:
Tukey

(I)	(J)	Mea Differenc (I-J)	Std.	Sig	95% Confidence	
					Lower	Upper
Kontrol	Kontrol Buah	,00000	9,21145	1,00	-	25,7822
	AOM +	- *	9,21145	,00	-	-
	AOM + DSS +	-	9,21145	,06	-	1,1046
Kontrol Buah	Kontrol	,00000	9,21145	1,00	-	25,7822
	AOM +	- *	9,21145	,00	-	-
	AOM + DSS +	-	9,21145	,06	-	1,1046
AOM +	Kontrol	75,99857 *	9,21145	,00	50,2163	101,7808
	Kontrol Buah	75,99857 *	9,21145	,00	50,2163	101,7808
	AOM + DSS +	51,32098 *	9,21145	,00	25,5387	77,1032
AOM + DSS +	Kontrol	24,67758	9,21145	,06	-	50,4598
	Kontrol Buah	24,67758	9,21145	,06	-	50,4598
	AOM +	- *	9,21145	,00	-	-

*. The mean difference is significant at the .05

Homogenous Subsets

Tukey ^a		Hasil	
Perlakuan	N	Subset for alpha =	
		1	2
Kontrol	6	,0000	
Kontrol Buah	6	,0000	
AOM + DSS +	6	24,6775	
AOM +	6		75,9985
Sig		,06	1,00

Means for groups in homogeneous subsets are

a. Uses Harmonic Mean Sample Size =

Lampiran 7. Surat Keputusan Persetujuan Komisi Etik Penelitian



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 010/KEP FK UKM-RSI/III/2010

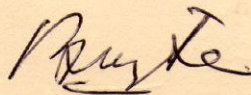
- Menimbang:
- a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
 - b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
EFEK SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam)
TERHADAP PENURUNAN EKSPRESI SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2) PADA MENCIT MODEL KANKER KOLOREKTAL
 oleh **Khie Khiong (0710178)**
 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 (*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-RSI), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
EFEK SARI BUAH MERAH (*Pandanus conoideus* Lam)
TERHADAP PENURUNAN EKSPRESI SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2) PADA MENCIT MODEL KANKER KOLOREKTAL
 dengan penanggung jawab:
Khie Khiong (0710178)
 - Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

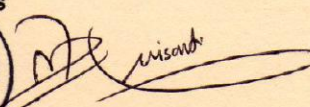
Ditetapkan di : Bandung
 Pada tanggal : 31 Maret 2010

Ketua



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




 Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

Nama : Khie Khiong
NRP : 0710178
Agama : Buddhis
Tempat / Tanggal Lahir : Palembang, 27 Juni 1973
Alamat : Jln. Astina Gg. Sukasingkir No. 16 RT. 05 RW. 04
Bandung-40163

Riwayat Pendidikan :

- SD Taman Siswa Palembang (1980-1986)
- SMPN 6 Palembang (1986-1989)
- SMAN 2 Palembang (1989-1992)
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha (2007-sekarang)