

Lampiran 1 : Perhitungan Konversi Dosis

$$\begin{aligned}\text{Satu buah merah} &= \pm 5 \text{ kg} &&= \pm 250 \text{ mL} \\ &= \pm 20 \text{ gram} &&= \pm 1 \text{ mL}\end{aligned}$$

Untuk orang sehat disarankan mengkonsumsi sari buah merah satu sendok makan satu kali sehari, sedangkan untuk orang yang sakit dapat mengkonsumsi sari buah merah satu sendok makan sebanyak 2-3 kali sehari.

Untuk penelitian dengan penyakit malaria, menggunakan sari buah merah sebanyak 2 sendok makan = $2 \times 15 \text{ mL} = 30 \text{ mL}$.

Penentuan dosis berdasarkan dosis untuk manusia dengan berat badan $\pm 70 \text{ kg}$ dikonversikan kepada mencit dengan berat badan $\pm 20 \text{ gram}$ menggunakan tabel konversi menurut Laurence-Bacharach dengan faktor konversi 0,0026.

$$\begin{aligned}\text{Konversi dosis pada mencit} &= 0,0026 \times 30 \text{ mL/ hari} \\ &= 0,078 \text{ mL/ mencit/ hari} \\ &= 0,1 \text{ mL/ mencit/ hari.}\end{aligned}$$

Berdasarkan dosis tersebut ditentukan dosis perlakuan yaitu 0,1 mL, 0,2 mL, dan 0,4 mL/ mencit/ hari.

Lampiran 2 : Perhitungan Statistik

Persentase Parasitemia pada Mencit Sebelum Diberikan Sari Buah Merah (H₀)

ONEWAY
 Hasil BY Perlakuan
 /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC = TUKEY ALPHA(.05).

Oneway

[DataSet0]

Descriptives

Hasil	N		Std. Deviation		95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Plasmodium	5	5,31667	,180662	,080795	5,09234	5,54099	5,083	5,583
BM dosis 1	5	5,78333	,473609	,211804	5,19527	6,37140	5,250	6,500
BM dosis 2	5	5,53333	,254133	,113652	5,21779	5,84888	5,167	5,833
BM dosis 3	5	5,43333	,584523	,261406	4,70755	6,15911	4,583	6,000
Total	20	5,51667	,413231	,092401	5,32327	5,71006	4,583	6,500

Test of Homogeneity of Variances

Hasil	Levene			
	Statistic	df1	df2	Sig.
	3,079	3	16	,057

ANOVA

Hasil	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,592	3	,197	1,190	,345
Within Groups	2,653	16	,166		
Total	3,244	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean	Std.	Sig.	95% Confidence	
		Difference (I-J)	Error		Interval	
		Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound
Kontrol Plasmodium	BM dosis 1	-,466667	,257526	,304	-1,20345	,27012
	BM dosis 2	-,216667	,257526	,834	-,95345	,52012
	BM dosis 3	-,116667	,257526	,968	-,85345	,62012
BM dosis 1	Kontrol Plasmodium	,466667	,257526	,304	-,27012	1,20345
	BM dosis 2	,250000	,257526	,768	-,48679	,98679
	BM dosis 3	,350000	,257526	,541	-,38679	1,08679
BM dosis 2	Kontrol Plasmodium	,216667	,257526	,834	-,52012	,95345
	BM dosis 1	-,250000	,257526	,768	-,98679	,48679
	BM dosis 3	,100000	,257526	,979	-,63679	,83679
BM dosis 3	Kontrol Plasmodium	,116667	,257526	,968	-,62012	,85345
	BM dosis 1	-,350000	,257526	,541	-1,08679	,38679
	BM dosis 2	-,100000	,257526	,979	-,83679	,63679

Homogeneous Subsets

Hasil

Tukey HSD

Perlakuan	Subset for alpha = .05	
	N	Mean
Kontrol Plasmodium	5	5,31667
BM dosis 3	5	5,43333
BM dosis 2	5	5,53333
BM dosis 1	5	5,78333
Sig.		,304

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Perhitungan Statistik dengan SPSS 15.00

Persentase Parasitemia pada Mencit Setelah Diberikan Sari Buah Merah (H₄)

ONEWAY
 Hasil BY Perlakuan
 /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC = TUKEY ALPHA(.05).

Oneway

[DataSet0]

Descriptives

Hasil

	N	Mean		Std. Deviation		95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
		Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound		
		Plasmodium	5	12,08333	1,295023	,579152	10,47535		
BM Dosis 1	5	11,26667	2,581585	1,154520	8,06120	14,47213	9,250	15,667	
BM Dosis 2	5	4,63333	1,126696	,503874	3,23436	6,03231	3,167	6,333	
BM Dosis 3	5	8,50000	2,533799	1,133149	5,35387	11,64613	6,417	11,667	
Total	20	9,12083	3,506727	,784128	7,47963	10,76203	3,167	15,667	

Test of Homogeneity of Variances

Hasil

Levene				
Statistic	df1	df2	Sig.	
2,461	3	16	,100	

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	169,520	3	56,507	14,099	,000
Within Groups	64,125	16	4,008		
Total	233,645	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence	
		Difference (I-J)			Interval	
		Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound	Upper Bound	Lower Bound
Plasmodium	BM Dosis 1	,816667	1,266146	,916	-2,80580	4,43913
	BM Dosis 2	7,450000(*)	1,266146	,000	3,82753	11,07247
	BM Dosis 3	3,583333	1,266146	,053	-,03913	7,20580
BM Dosis 1	Plasmodium	-,816667	1,266146	,916	-4,43913	2,80580
	BM Dosis 2	6,633333(*)	1,266146	,000	3,01087	10,25580
	BM Dosis 3	2,766667	1,266146	,170	-,85580	6,38913
BM Dosis 2	Plasmodium	-7,450000(*)	1,266146	,000	-11,07247	-3,82753
	BM Dosis 1	-6,633333(*)	1,266146	,000	-10,25580	-3,01087
	BM Dosis 3	-3,866667(*)	1,266146	,034	-7,48913	-,24420
BM Dosis 3	Plasmodium	-3,583333	1,266146	,053	-7,20580	,03913
	BM Dosis 1	-2,766667	1,266146	,170	-6,38913	,85580
	BM Dosis 2	3,866667(*)	1,266146	,034	,24420	7,48913

* The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Hasil

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
BM Dosis 2	5	4,63333	
BM Dosis 3	5		8,50000
BM Dosis 1	5		11,26667
Plasmodium	5		12,08333
Sig.		1,000	,053

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Lampiran 3 : Dokumentasi Penelitian



Inokulasi *Plasmodium berghei* intraperitoneal



Pemberian buah merah per oral



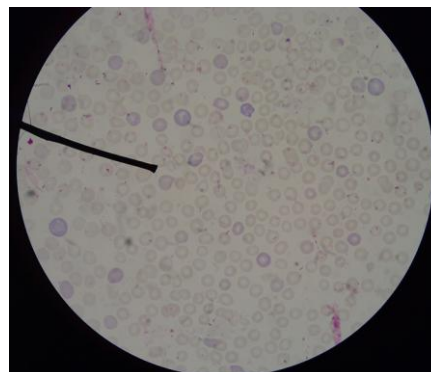
Pengambilan darah perifer dari ujung ekor



Pembuatan apus darah tepi



Pewarnaan apus darah dengan Giemsa



Hitung parasitemia dengan perbesaran 1000x

Lampiran 4 : Lembar Persetujuan Komisi Etik Penelitian FK-UKM



Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN

NO: 074/KEP FK UKM-RSI/III/2009

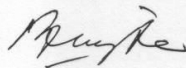
- Menimbang:
- Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
 - bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Pengaruh Buah Merah Terhadap Parasitemia Pada Mencit Dengan Malaria *Berghei*
oleh **Lisa Marisa (0610010)**
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-RSI), periode 2008-2010, tanggal 15 Mei 2008.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Pengaruh Buah Merah Terhadap Parasitemia Pada Mencit Dengan Malaria *Berghei*
dengan penanggung jawab: **Lisa Marisa (0610010)**
- Kedua 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 Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris



Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

RIWAYAT HIDUP

- Nama : Lisa Marisa
 - Nomor Pokok Mahasiswa : 0610010
 - Tempat dan tanggal lahir : Surakarta, 27 April 1988
 - Alamat Asal : Jl. Jamsaren 38 Serengan 57155 Surakarta
 - Alamat di Bandung : Jl. Terusan Babakan Jeruk I/ 115
 - Riwayat Pendidikan :
 - SD Kanisius Keprabon I, Surakarta, 2000
 - SMP Pangudi Luhur Bintang Laut, Surakarta, 2003
 - SMA Regina Pacis, Surakarta, 2006
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung