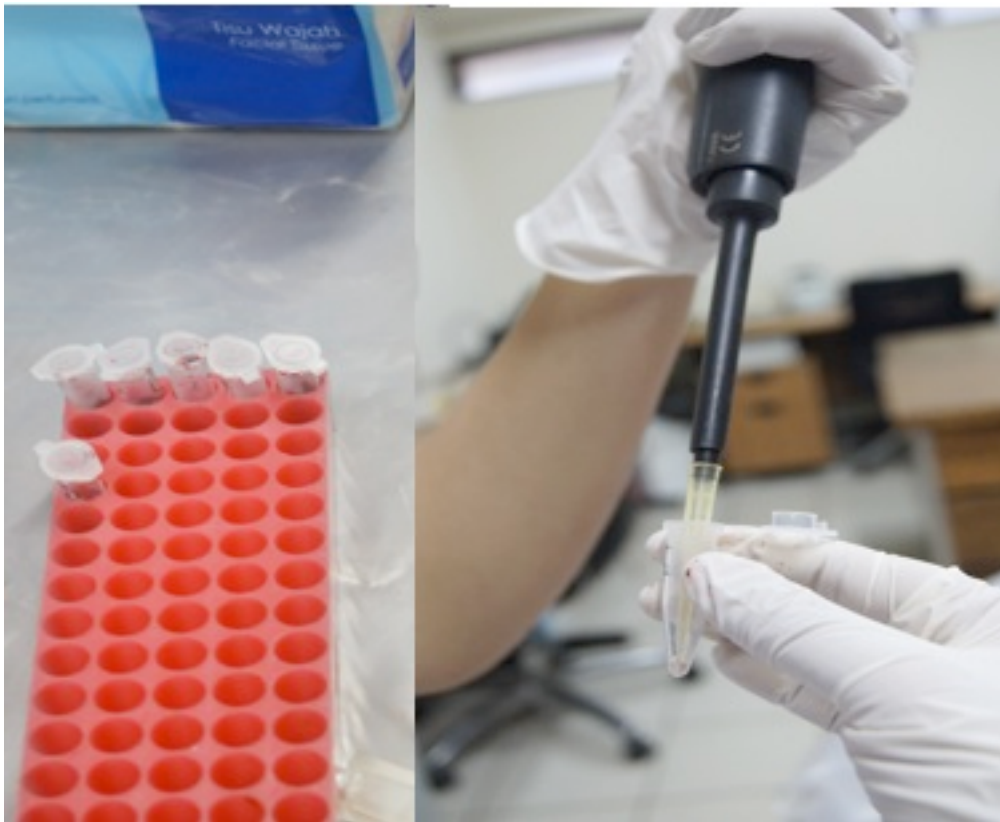


Lampiran 1. Alat dan Subjek Penelitian







Lampiran 2. Data Hasil Statistik Hari ke-4

Means

Report

Hasil

Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error of Mean
Kontrol Negatif	19.97217	6	10.082735	4.116259
Kontrol Positif	165.93183	6	77.697815	31.720000
Artemisinin	39.19183	6	17.037130	6.955379
Ekstrak Kulit Manggis	47.56167	6	24.737283	10.098953
Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	20.64817	6	7.558710	3.085830
Total	58.66113	30	65.704714	11.995985

Report

Hasil

Perlakuan	Minimum	Maximum
Kontrol Negatif	5.029	32.003
Kontrol Positif	66.735	255.150
Artemisinin	20.165	61.439
Ekstrak Kulit Manggis	18.781	84.683
Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	8.794	29.206
Total	5.029	255.150

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	89706.460	4	22426.615	15.798	.000
Within Groups	35489.715	25	1419.589		
Total	125196.175	29			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Hasil

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan			
		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-145.959667 [*]	21.753073	.000
	Artemisinin	-19.219667	21.753073	.900
	Ekstrak Kulit Manggis	-27.589500	21.753073	.712
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	-.676000	21.753073	1.000
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	145.959667 [*]	21.753073	.000
	Artemisinin	126.740000 [*]	21.753073	.000
	Ekstrak Kulit Manggis	118.370167 [*]	21.753073	.000
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	145.283667 [*]	21.753073	.000
Artemisinin	Kontrol Negatif	19.219667	21.753073	.900
	Kontrol Positif	-126.740000 [*]	21.753073	.000
	Ekstrak Kulit Manggis	-8.369833	21.753073	.995
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	18.543667	21.753073	.911
Ekstrak Kulit Manggis	Kontrol Negatif	27.589500	21.753073	.712
	Kontrol Positif	-118.370167 [*]	21.753073	.000
	Artemisinin	8.369833	21.753073	.995
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	26.913500	21.753073	.730
Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	Kontrol Negatif	.676000	21.753073	1.000
	Kontrol Positif	-145.283667 [*]	21.753073	.000
	Artemisinin	-18.543667	21.753073	.911
	Ekstrak Kulit Manggis	-26.913500	21.753073	.730

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

Hasil

Tukey HSD

		95% Confidence Interval	
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-209.84565	-82.07369
	Artemisinin	-83.10565	44.66631
	Ekstrak Kulit Manggis	-91.47548	36.29648
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	-64.56198	63.20998
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	82.07369	209.84565
	Artemisinin	62.85402	190.62598
	Ekstrak Kulit Manggis	54.48419	182.25615
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	81.39769	209.16965
Artemisinin	Kontrol Negatif	-44.66631	83.10565
	Kontrol Positif	-190.62598	-62.85402
	Ekstrak Kulit Manggis	-72.25581	55.51615
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	-45.34231	82.42965
Ekstrak Kulit Manggis	Kontrol Negatif	-36.29648	91.47548
	Kontrol Positif	-182.25615	-54.48419
	Artemisinin	-55.51615	72.25581
	Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	-36.97248	90.79948
Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	Kontrol Negatif	-63.20998	64.56198
	Kontrol Positif	-209.16965	-81.39769
	Artemisinin	-82.42965	45.34231
	Ekstrak Kulit Manggis	-90.79948	36.97248

Homogeneous Subsets

Hasil

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Kontrol Negatif	6	19.97217	165.93183
Artemisin + Ekstrak Kulit Manggis	6	20.64817	
Artemisinin	6	39.19183	
Ekstrak Kulit Manggis	6	47.56167	
Kontrol Positif	6		
Sig.		.712	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

ANOVA

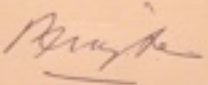
Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2276.516	2	1138.258	3.560	.054
Within Groups	4796.655	15	319.777		
Total	7073.172	17			

```
graph TD; A[Ekstrak Kulit Manggis] -- "+" --> B[n-heksan + air (1:1)]; A --> C[Diamkan selama 1 malam]; B --> D[Filtrat + endapan]; C --> D; D --> E[Filtrat dievaporasi  
Fraksi n-heksan]; D --> F[asetat dan air (1:1) → diamkan 1 malam → filtrat + endapan  
Filtrat dievaporasi]; F --> G[Fraksi etil asetat  
Fraksi butanol]; F --> H[Fraksi air]; G --> I[Endapan + etil]; H --> J[diamkan 1 malam → filtrat + endapan  
→ filtrat dievaporasi  
Endapan + air → diamkan 1 malam →]; J --> K[Endapan + butanol]; J --> L[filtrat + endapan → filtrat dievaporasi]; K --> M[dan air (1:1) →]; L --> M;
```

The flowchart illustrates the extraction process for Manggis skin extract. It begins with 'Ekstrak Kulit Manggis' (Manggis Skin Extract) and 'n-heksan + air (1:1)'. The process involves 'Diamkan selama 1 malam' (Let stand for 1 night). The mixture is then filtered, resulting in 'Filtrat + endapan' (Filtrate + residue). This mixture is then separated into 'Filtrat dievaporasi' (Evaporated filtrate) and 'Fraksi n-heksan' (n-hexane fraction). The 'Filtrat + endapan' is also subjected to 'asetat dan air (1:1) → diamkan 1 malam → filtrat + endapan' (acetate and water (1:1) → let stand for 1 night → filtrate + residue), followed by 'Filtrat dievaporasi' (Filtrate evaporation). This step yields 'Fraksi etil asetat' (Ethyl acetate fraction) and 'Fraksi butanol' (Butanol fraction), which are combined into 'Endapan + etil' (Residue + ethyl). The 'Fraksi air' (Water fraction) is then subjected to 'diamkan 1 malam → filtrat + endapan → filtrat dievaporasi' (let stand for 1 night → filtrate + residue → filtrate evaporation) and 'Endapan + air → diamkan 1 malam →' (Residue + water → let stand for 1 night →). This results in 'Endapan + butanol' (Residue + butanol) and 'filtrat + endapan → filtrat dievaporasi' (filtrate + residue → filtrate evaporation). Finally, the 'Endapan + butanol' and 'filtrat + endapan → filtrat dievaporasi' are combined into 'dan air (1:1) →' (and water (1:1) →).

Lampiran 4. Surat Keputusan Persetujuan Komisi Etik Penelitian

	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
Email: ethic_fkukmrsl@med.maranatha.edu		
SURAT KEPUTUSAN NO: 95/KEP FK UKM-RSI/IV/2012		
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 Ekstrak Kulit Manggis dan Artemisinin Kombinasi Artemisinin terhadap Kadar ICAM 1 Mencit yang Diinokulasi Plasmodium berghei oleh Les Ley Diana 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. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).	
MEMUTUSKAN		
Menetapkan	Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul: Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis dan Artemisinin Kombinasi Artemisinin terhadap Kadar ICAM 1 Mencit yang Diinokulasi Plasmodium berghei dengan penanggung jawab: Les Ley Diana Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan	
Ditetapkan di : Bandung Pada tanggal : 02 April 2012		
Ketua	Sekretaris	
		
		
Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, Sp. R(K) Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes		