



# LAMPIRAN

## Lampiran 1 : Persetujuan Etik

 **FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG**  
**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
Jl. Tamboora No. 22 PO BOX 1357 Telp. (022) 4203368 (hunting) Pns. 6905 Fax. 4234213 Bandung 40116



**PERSETUJUAN ETIK**  
**ETHICAL APPROVAL**

Nomor: 026/Komite Etik.FK/IV/2019

*Bismillahirrahmanirrahim*

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/epidemiologi/humaniora/sosial budaya/ bahan biologi tersimpan/sel punca dan nonklinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial, dan nonklinis lainnya yang berlaku telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

*The Health Research Ethics Committee, Faculty of Medicine, Universitas Islam Bandung in order to protect the rights and welfare of the health research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/surveillance/epidemiology/humanities/social-cultural archived biological materials/ stem cell/other non-clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been troughly reviewed the proposal entitled:*

**Pengaruh Ekstrak Etanol Akar Alang-alang terhadap Ekspresi Gen *G6Pase* pada Mencit Model Sepsis**


Nama mahasiswa <i>Student</i>	: Syalma Fadilla
NPM <i>Student Batch Number</i>	: 10100116021
Pembimbing 1 <i>Supervisor 1</i>	: Mirasari Putri, dr.,Ph.D.
Pembimbing 2 <i>Supervisor 2</i>	: Yuke Andriane, dr., M.Kes
Nama institusi <i>Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung

penelitian tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.  
*hereby declare that the proposal is approved.*

Demikian, surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Bandung  
*Issued in*  
Pada tanggal: 30 April 2019

*Date*  
Ketua  
*Chairman*

  
**Prof. Herry Garna, dr., Sp.A(K), Ph.D.**

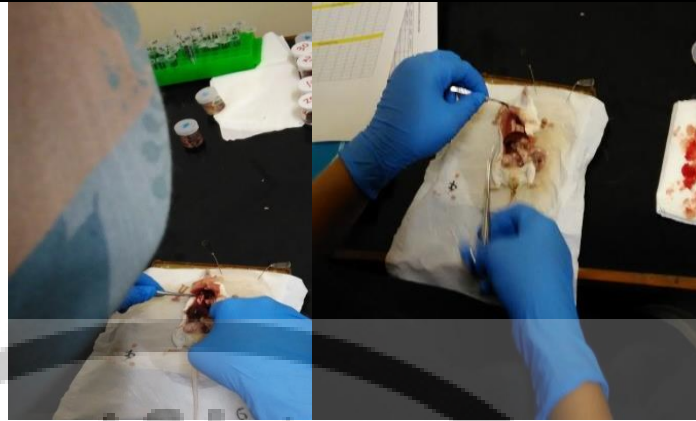
*Keterangan/note:*  
Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.  
*This ethical clearance is effective for one year from the due date.*  
Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.  
*In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Committee.*  
Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.  
*If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the principal investigator is required to resubmit the protocol for approval.*  
Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.  
*If there are serious adverse events (SAE) should be immediately reported to the Health Research Ethics Committee.*

## Lampiran 2 : Kegiatan Penelitian dan Dokumentasi Kegiatan

Tanggal	Kegiatan Penelitian dan Dokumentasi
02 – 10 April 2018	 <p>Catatan: Pembelian mencit, aklimatisasi mencit selama tujuh hari, <i>briefing</i> peneliti dan pembagian mencit menjadi empat kelompok yang terdiri dari tujuh mencit setiap kelompoknya sudah dilakukan pada penelitian sebelumnya di Laboratorium Hewan Unpad pada tanggal 02 – 10 April 2018.</p>
11 – 24 April 2018	 <p>Catatan: Pengukuran berat badan mencit dan perhitungan dosis, pemberian CMC 0,5% untuk kelompok satu dan dua, dan pemberian ekstrak <i>ethanol</i> akar alang-alang untuk kelompok tiga dan empat selama 2 minggu sudah dilakukan pada penelitian sebelumnya di Laboratorium Biokimia dan Biomolekular Unpad pada tanggal 11 – 24 April 2018</p>

---

24 April 2018

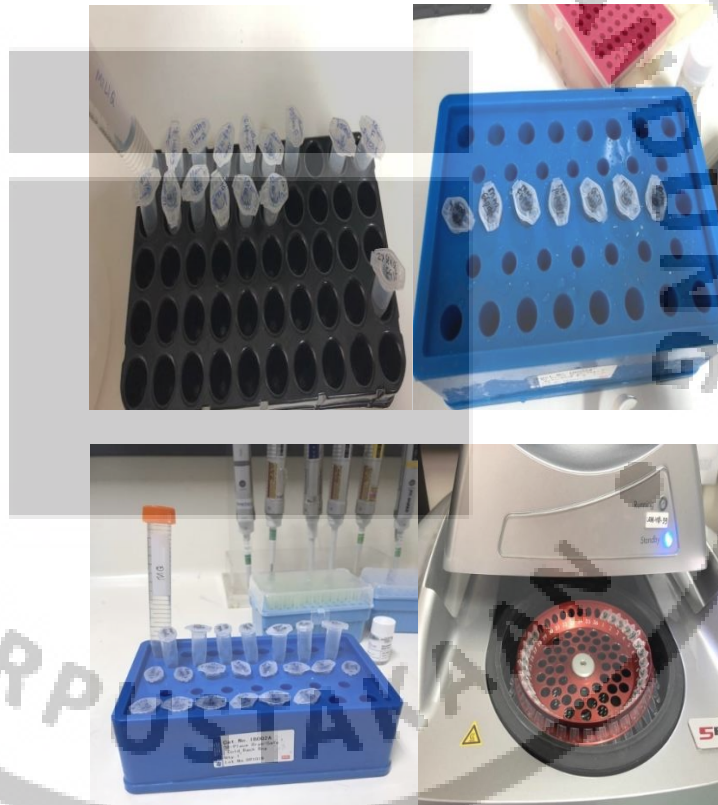


Catatan:

Setelah 8 jam diberi perlakuan, mencit dieutanasia dan hepar mencit diambil kemudian disimpan di dalam freezer

---

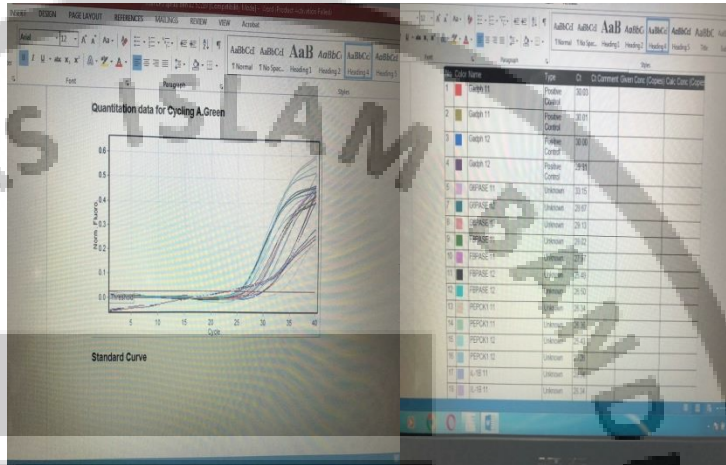
23 Mei 2019



Catatan:

Pemeriksaan gen G6Pase, dimulai dari pencampuran antara ekstraksi RNA hepar mencit dengan reagen G6Pase di dalam tabung kit PCR kemudian tabung kit PCR diletakkan dalam mesin RT-PCR

18 Juli 2019



Catatan:  
Pemeriksaan gen G6Pase dengan menggunakan RT-PCR dan hasil pemeriksaan keluar

### Lampiran 3 : Data Hasil Penelitian

Tabel 1 : Data hasil perhitungan ekspresi gen G6Pase pada masing-masing kelompok perlakuan

Kelompok Kontrol Normal	Kelompok Kontrol Negatif	Kelompok Perlakuan 1	Kelompok Perlakuan 2
0,12	0,01	0,01	0,02
0,07	0,01	0,05	0,09
0,03	0,02	0,03	0,17
2,27	0,07	0,01	0,00
1,98	0,10	0,15	0,03
1,53	0,34	0,15	0,01
	0,00	0,02	

Tabel 2 : Data hasil transformasi dengan transformasi *square root* ekspresi gen G6Pase pada masing-masing kelompok perlakuan

Kelompok Kontrol Normal	Kelompok Kontrol Negatif	Kelompok Perlakuan 1	Kelompok Perlakuan 2
0,35	0,10	0,10	0,14
0,26	0,10	0,22	0,30
0,17	0,14	0,17	0,41
1,51	0,26	0,10	0,00
1,41	0,32	0,39	0,17
1,24	0,58	0,39	0,10
	0,00	0,14	

Tabel 3 : Hasil uji normalitas ekspresi gen G6Pase

Kelompok	Saphiro-Wilk Test		
	Statistic	df	Sig.
Kelompok Kontrol Normal	.814	6	.077
Kelompok Kontrol Negatif	.689	7	.003
Kelompok Perlakuan 1	.869	7	.181
Kelompok Perlakuan 2	.654	6	.002

Tabel 4 : Hasil uji normalitas data transformasi ekspresi gen G6Pase

Kelompok	Saphiro-Wilk Test		
	Statistic	df	Sig.
Kelompok Kontrol Normal	.814	6	.078
Kelompok Kontrol Negatif	.903	7	.349
Kelompok Perlakuan 1	.829	7	.078
Kelompok Perlakuan 2	.969	6	.886

Tabel 5 : Hasil uji homogenitas data ekspresi gen G6Pase

Kelompok	Statistic	Std error.	
Kontrol normal	Mean	.8226	
	95% Confidence Interval for Mean	Upper bond	.1687
		Lower bond	1.4765
	5% Trimmed Mean	.8206	
	Median	.7917	
	Variance	.388	
	Std. Deviation	.62311	
	Minimum	.17	
	Maximum	1.51	
	Range	1.33	
	Interquartile Range	1.19	
	Skewness	.045	.845
	Kurtosis	-3.038	1.741
	Kontrol Negatif	Mean	.2150
95% Confidence Interval for Mean		Upper bond	.0354
		Lower bond	.3946
5% Trimmed Mean		.2065	
Median		.1410	
Variance		.038	
Std. Deviation		.19420	
Minimum		.00	

	Maximum		.58
	Range		.58
	Interquartile Range		.22
	Skewness		1.198 .794
	Kurtosis		1.480 1.587
Perlakuan 1	Mean		.2160 .04704
	95% Confidence Interval for Mean	Upper bond Lower bond	.1009 .3311
	5% Trimmed Mean		.2129
	Median		.1730
	Variance		.015
	Std. Deviation		.12445
	Minimum		.10
	Maximum		.39
	Range		.29
	Interquartile Range		.29
	Skewness		.772 .794
	Kurtosis		-1.301 1.587
Perlakuan 2	Mean		.1877 .06007
	95% Confidence Interval for Mean	Upper bond Lower bond	.0333 .3421
	5% Trimmed Mean		.1856
	Median		.1570
	Variance		.022
	Std. Deviation		.14713
	Minimum		.00
	Maximum		.41
	Range		.41
	Interquartile Range		.25
	Skewness		.501 .794
	Kurtosis		-.281 1.587

Tabel 6 : Uji *One Way* ANOVA bivariat ekspresi gen G6Pase

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.751	3	.584	5.422	.006
Within Groups	2.369	22	.108		
Total	4.120	25			

Tabel 7 : Data hasil Uji *Tukey Multiple Comparison Test*

Dependent Variable	(I) Kelom-pok	(J) Kelom-pok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval															
						Lower bound	Upper bound														
G6Pase	Tukey	Kontrol	Induksi	.182	.01	.1006	1.1145														
		HSD						Negatif	CMC	56	5										
	Ekstrak 90mg/KgBB dan LPS	Tukey	Induksi	.60657*	.182	.01	.0996	1.1135													
									HSD	Negatif	Ekstrak 115mg/KgBB dan LPS	.189	.01	.1088	1.1610						
																Tukey	Induksi	.182	.01	-	-1.1006
Ekstrak 115mg/KgBB dan LPS	Tukey	Induksi	.02733	.182	.99	-4.796	.5343														
								HSD	Negatif	Ekstrak 90mg/KgBB dan LPS	.175	1.000	-4.880	.4860							
															Tukey	Induksi	CMC	39	00		



Ekstrak	Kontrol					
90mg/ KgBB dan LPS	Negatif	-.60657*	.182 56	.01 5	- 1.1135	-.0996
	Induksi CMC	.00100	.175 39	1.0 00	-.4860	.4880
Ekstrak						
115mg/ KgBB dan LPS		.02833	.182 56	.99 9	-.4786	.5353
Ekstrak	Kontrol					
115mg/ KgBB dan LPS	Negatif	-.63490*	.189 45	.01 4	- 1.1610	-.1088
	Induksi CMC	-.02733	.182 56	.99 9	-.5343	.4796