

LAMPIRAN- LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Surat Pernyataan Kelaikan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jalan Veteran Malang – 65145
Telp./ Fax. (62) 341 - 553930


KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 412 / EC / KEPK – S1 – PKM / 07 / 2015

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL** : Hyten-Vacc (*Hypertension Vaccine*): Potensi Vaksin Hipertensi Berbasis Induksi Antibodi terhadap Dinding Sel Bakteri *Porphyromonas gingivalis* sebagai Pengembangan Upaya Preventif Penyakit Kardiovaskular
- PENELITI** : Septha Rully Dwi Pradipto
Ervin Monica
Nella Rosyalina Damayanti
Novita Apramdha Kartika Sari
Putri Shafarina Thahir
- UNIT / LEMBAGA** : PKM – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN** : Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 08 JUL 2015
An. Ketua
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. dr Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

LAMPIRAN 2. Data Hasil Pengukuran Tekanan Darah

Tikus	Kontrol Negatif (mmHg)	Kontrol Positif (mmHg)	OMP (mmHg)	OMP+ CFA/IFA (mmHg)	CFA/IFA (mmHg)
1	102/66	176/134	111/76	177/142	154/118
2	113/90	161/143	132/103	142/81	173/149
3	115/53	149/123	112/94	139/118	163/135
4	104/68	161/143	119/78	151/119	173/149
5	121/79	196/165	141/72	106/74	154/118

LAMPIRAN 3. Data Hasil Pengukuran Proliferasi VSMC

Tikus	Kontrol Negatif (μm)	Kontrol Positif (μm)	OMP (μm)	OMP + CFA/IFA (μm)	CFA/IFA (μm)
1	43.48	52.25	43.72	41.74	44.17
2	39.00	61.08	46.50	46.53	45.73
3	43.86	59.73	45.60	43.16	45.83
4	36.38	70.31	46.32	37.30	55.32
5	39.95	61.58	44.13	35.02	101.25

LAMPIRAN 4. Output SPSS Tekanan Darah Tikus

4.1 Ouput SPSS Tekanan Darah Sistolik Tikus

4.1.1 Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TDS	.138	25	.200*	.946	25	.207

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

4.1.2 Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
TDS			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.064	4	20	.400

4.1.3 Hasil Uji One-way ANOVA

ANOVA					
TDS					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12441.600	4	3110.400	11.944	.000
Within Groups	5208.400	20	260.420		
Total	17650.000	24			



4.1.4 Hasil Uji *Post Hoc* Tukey

Multiple Comparisons

TDS

Tukey HSD

(I) Grup	(J) Grup	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-57.600*	10.206	.000	-88.14	-27.06
	Vaksin	-12.000	10.206	.765	-42.54	18.54
	Vaksin+Ajuvan	-32.000*	10.206	.037	-62.54	-1.46
	Ajuvan	-52.400*	10.206	.000	-82.94	-21.86
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	57.600*	10.206	.000	27.06	88.14
	Vaksin	45.600*	10.206	.002	15.06	76.14
	Vaksin+Ajuvan	25.600	10.206	.128	-4.94	56.14
	Ajuvan	5.200	10.206	.985	-25.34	35.74
Vaksin	Kontrol Negatif	12.000	10.206	.765	-18.54	42.54
	Kontrol Positif	-45.600*	10.206	.002	-76.14	-15.06
	Vaksin+Ajuvan	-20.000	10.206	.320	-50.54	10.54
	Ajuvan	-40.400*	10.206	.006	-70.94	-9.86
Vaksin+Ajuvan	Kontrol Negatif	32.000*	10.206	.037	1.46	62.54
	Kontrol Positif	-25.600	10.206	.128	-56.14	4.94
	Vaksin	20.000	10.206	.320	-10.54	50.54
	Ajuvan	-20.400	10.206	.302	-50.94	10.14
Ajuvan	Kontrol Negatif	52.400*	10.206	.000	21.86	82.94
	Kontrol Positif	-5.200	10.206	.985	-35.74	25.34
	Vaksin	40.400*	10.206	.006	9.86	70.94
	Vaksin+Ajuvan	20.400	10.206	.302	-10.14	50.94

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

4.2 Ouput SPSS Tekanan Darah Diastolik Tikus

4.2.1 Hasil Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Grup		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TDD	Kontrol Negatif	.190	5	.200*	.982	5	.946
	Kontrol Positif	.264	5	.200*	.948	5	.721
	Vaksin	.291	5	.194	.885	5	.333
	Vaksin+Ajuvan	.253	5	.200*	.908	5	.456
	Ajuvan	.246	5	.200*	.819	5	.115

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

4.2.2 Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
TDD			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.218	4	20	.104

4.2.3 Hasil Uji One Way ANOVA

ANOVA					
TDD					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18485.200	4	4621.300	13.880	.000
Within Groups	6658.800	20	332.940		
Total	25144.000	24			

4.2.4 Hasil Uji *Post Hoc* Tukey

Multiple Comparisons

TDD

Tukey HSD

(I) Grup	(J) Grup	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-70.400*	11.540	.000	-104.93	-35.87
	Vaksin	-13.400	11.540	.773	-47.93	21.13
	Vaksin+Ajuvan	-35.600*	11.540	.041	-70.13	-1.07
	Ajuvan	-62.600*	11.540	.000	-97.13	-28.07
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	70.400*	11.540	.000	35.87	104.93
	Vaksin	57.000*	11.540	.001	22.47	91.53
	Vaksin+Ajuvan	34.800*	11.540	.048	.27	69.33
	Ajuvan	7.800	11.540	.959	-26.73	42.33
Vaksin	Kontrol Negatif	13.400	11.540	.773	-21.13	47.93
	Kontrol Positif	-57.000*	11.540	.001	-91.53	-22.47
	Vaksin+Ajuvan	-22.200	11.540	.337	-56.73	12.33
	Ajuvan	-49.200*	11.540	.003	-83.73	-14.67
Vaksin+Ajuvan	Kontrol Negatif	35.600*	11.540	.041	1.07	70.13
	Kontrol Positif	-34.800*	11.540	.048	-69.33	-2.27
	Vaksin	22.200	11.540	.337	-12.33	56.73
	Ajuvan	-27.000	11.540	.174	-61.53	7.53
Ajuvan	Kontrol Negatif	62.600*	11.540	.000	28.07	97.13
	Kontrol Positif	-7.800	11.540	.959	-42.33	26.73
	Vaksin	49.200*	11.540	.003	14.67	83.73
	Vaksin+Ajuvan	27.000	11.540	.174	-7.53	61.53

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



LAMPIRAN 5. Output SPSS Proliferasi VSMC Aorta Abdominalis Tikus

5.1 Hasil Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Grup		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil_Lebar_Aorta	Kontrol Negatif	.225	5	.200*	.923	5	.551
	Kontrol Positif	.264	5	.200*	.938	5	.653
	Vaksin	.211	5	.200*	.880	5	.311
	Vaksin+Ajuvan	.185	5	.200*	.968	5	.859
	Ajuvan	.351	5	.043	.685	5	.007

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

5.2 Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
Hasil_Lebar_Aorta			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.169	4	20	.013

5.3 Uji Kruskal Wallis

Test Statistics ^{a,b}	
	Hasil_Lebar_Aorta
	a
Chi-Square	16.889
Df	4
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Grup

5.4 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Negatif dan Kontrol Positif

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup

5.5 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Negatif dan Perlakuan 1

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.402
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup



5.6 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Negatif dan Perlakuan 2

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-.104
Asymp. Sig. (2-tailed)	.917
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup

5.7 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Negatif dan Perlakuan 3

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup



5.8 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Positif dan Perlakuan 1

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup

5.9 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Positif dan Perlakuan 2

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup



5.10 Uji Post Hoc Mann Whitney Kontrol Positif dan Perlakuan 3

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-1.358
Asymp. Sig. (2-tailed)	.175
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.222 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup

5.11 Uji Post Hoc Mann Whitney Perlakuan 1 dan Perlakuan 2

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.567
Asymp. Sig. (2-tailed)	.117
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup



5.12 Uji Post Hoc Mann Whitney Perlakuan 1 dan Perlakuan 3

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	22.000
Z	-1.149
Asymp. Sig. (2-tailed)	.251
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup

5.13 Uji Post Hoc Mann Whitney Perlakuan 2 dan Perlakuan 3

Test Statistics ^b	
	Hasil_Lebar_Aort a
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	18.000
Z	-1.984
Asymp. Sig. (2-tailed)	.047
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Grup



LAMPIRAN 6. Dokumentasi Penelitian



Konsultasi Dosbing



Perawatan Tikus



Kultur Bakteri PG



Hasil Pewarnaan Gram



Proses Isolasi Bakteri



Proses Dialisa



Nanodrop



Proses Pembuatan Vaksin



Injeksi Vaksin pada Hewan Coba



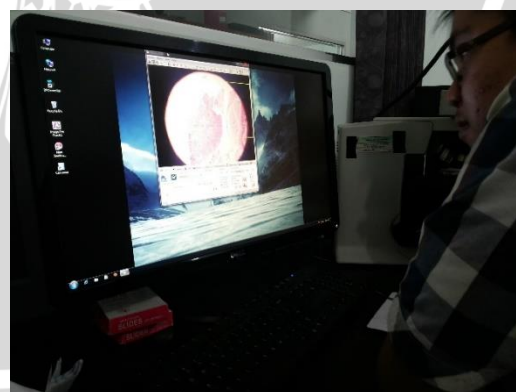
Injeksi garam DOCA



Pengukuran Tekanan Darah



Pembedahan Tikus



Pembacaan Hasil Histo PA

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
 Jalan Veteran Malang 65145, Indonesia
 Telp. + 62-341-578824, 578825, 584394; Fax. + 62-341-578825, 578828
 http://lppm.ub.ac.id E-mail: lppm@ub.ac.id

SURAT KETERANGAN
 Nomor: g.23 /UN10.21/HKI/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini:
 Nama : Dr. Ir. Purwadi, MS.
 NIP : 19600616 198701 1 001
 Jabatan : Kepala Sentra HKI Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Brawijaya

Memerangkan bahwa:

NO	NAMA	JABATAN
1	Septha Rully Dwi Pradipno	Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
2	Ervin Monica	Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
3	Nella Rosyalina Damayanti	Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
4	Novita Apramadita Kartika Sari	Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
5	Putri Shafarinn Thahir	Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

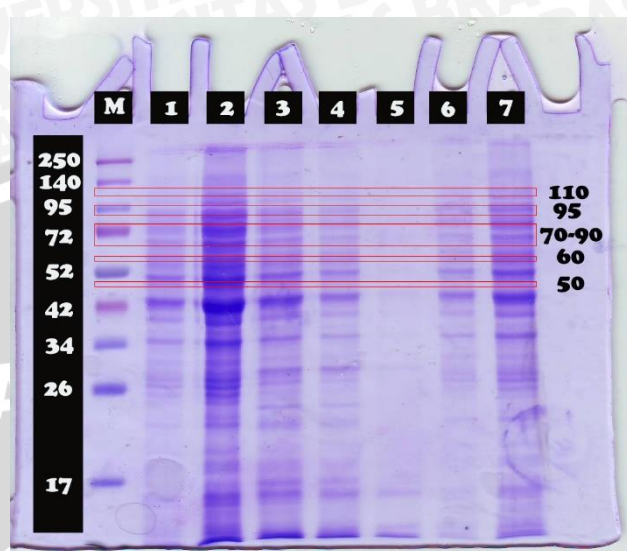
Telah mendaftarkan paten di Sentra HKI Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Brawijaya dengan judul : **"Hyten-Vace (Opportunistic Fungus): Potensi Vaksin Hipertensi Berbasis Indeks Antibiota terhadap Dinding Sel Bakteri *Pneumococcus gingivalis* sebagai Penguatan Ujaya Preventif Penyakit Kardiovaskular"**.

Demikian surat keterangan ini kami buat, untuk digunakan dengan sebaik-baiknya.

Malang, 8 Juli 2015
 dan Ketua,

 Dr. Ir. Purwadi, MS.
 NIP. 19600616 198701 1 001

Terbaca di:
 Ketua LPPM



Patent

Hasil Profiling Rgp

