

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steven Budiharjo

NIM : 115070100111076

Program Studi : Program Studi Kedokteran Umum

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya bersama dengan teman-teman satu tim dalam Pekan Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P) Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) XXVI UNRAM (Universitas Mataram) 2013, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 9 Februari 2015

Yang membuat pernyataan,

(Steven Budiharjo)

NIM. 115070100111076

Lampiran 2. Surat Keputusan Dekan dan Piagam



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Nomor: 274 /SK/UN10.7/KP/2013**

TENTANG

**PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
PESERTA PIMNAS XXVI DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2012/2013**

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk peningkatan atmosfer akademik di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya perlu di tingkatkan kegiatan-kegiatan kemahasiswaan yang bernuansa akademis
 - b. bahwa dalam meningkatkan motivasi dan mendorong partisipasi para mahasiswa dalam kegiatan yang bernuansa tersebut perlu adanya penghargaan
 - c. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b, perlu diterbitkan Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya tentang Pemberian Penghargaan Kepada Mahasiswa Berprestasi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Peserta Pimnas XXVI dan atau Kompetisi Nasional Tahun Akademik 2012/2013
- Mengingat :
- 1. Undang-undang Nomor : 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - 2. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - 3. Peraturan Pemerintah Nomor : 17 Tahun 2010 jo Nomor : 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 - 4. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia No. 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
 - 5. Keputusan Mendiknas Republik Indonesia No. 080/O/2002 tentang Statuta Universitas Brawijaya;
 - 6. Keputusan Rektor Universitas Brawijaya Nomor : 074/SK/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya;
 - 7. Surat Keputusan Rektor Universitas Brawijaya No. 049/SK/2011 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Periode 2011 – 2015;
- Memperhatikan :
- Hasil pada PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat yang diselenggarakan pada tanggal 09 – 13 September 2013 dan atau Kompetisi-kompetisi Nasional Tingkat Kementerian / DIKTI / LIPI yang diikuti para mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya selama Tahun Akademik 2012/2013

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA TENTANG PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYAPESERTA PIMNAS XXVI DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2012/2013;
- KESATU : Memberikan Penghargaan kepada Mahasiswa anggota Tim PIMNAS dan atau peserta Kompetisi-kompetisi Tingkat Nasional Tahun 2013 Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2012/2013 yang susunan anggotanya seperti tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini;
- KEDUA : Bentuk penghargaan berupa pembebasan para anggota Tim Mahasiswa dari kewajiban akademis pembuatan Karya Ilmiah Tugas Akhir regular, dengan tetap berkewajiban menyerahkan naskah karya ilmiah yang diikutinya oleh masing-masing mahasiswa;
- KETIGA : Memberikan nilai prestasi Akademis A pada Karya Ilmiah Tugas Akhir bagi setiap mahasiswa anggota TIM oleh karena capaian prestasi berskala nasional yang diperoleh pada PIMNAS XXVI dan atau Kompetisi-kompetisi Nasional Tingkat Kementerian / DIKTI / LIPI pada Tahun Akademik 2012/2013,
- KEEMPAT : Memberikan dana pembinaan kepada setiap kelompok dari Tim Mahasiswa sesuai dengan capaian prestasi pada PIMNAS XXVI dan Kompetisi-kompetisi Nasional;
- KELIMA : Menugaskan kepada lembaga-lembaga di lingkungan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang terkait dengan ini untuk menindaklanjuti keputusan ini;
- KEENAM : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan;
- KETUJUH : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : M a l a n g
Pada tanggal :



Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA
NIP. 195011161980021001

Tembusan :

1. Rektor Universitas Brawijaya;
2. Para Pembantu Dekan di Lingkungan FKUB;
3. Para Ka. Jur. dan KPS di Lingkungan FKUB;
4. Para Ka. Lab. di Lingkungan FKUB;
5. Presiden BEM FKUB;

Lampiran Keputusan Dekan FKUB

Nomor : /SK/UN10.7/KP/2013

Tanggal :

**PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
PESERTA PIMNAS XXVI DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2012/2013**

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	KEGIATAN	TINGKAT KEGIATAN	CAPAIAN PRESTASI
1	Zanella Yolanda L. Meliantha Tandiono Lucy Pricillia Astrid Nandikasari Lukito Cakra Parindra Gasmara	105070100111106 105070100111084 105070104111010 105070100111096 115070107151010	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Perak
2	Pervita Venny Maharsi Abdur Razaq K Alber Dian Megan Alfian Khoirul Bahroin Layyin Halimah	115070401111009 0810740001 115070400111020 115070400111046 115070401111019	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Emas
3	Anggela Damayanti Radhitio Adi Nugroho Risa Natalia Siburian Steven Budiharjo Dian Amelia Sari	105070107111029 0910710106 105070101111001 115070100111076 115070100111082	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Emas
4	Furqan Hidayatullah Andreas Budi Wijaya Faizal Reza Pahlevi Camoya Gersom Verina Setyabudi	105070100111090 0910710002 0910710070 115070107121008 125070100111025	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Perak
5	Ayu Pramitha Wulandari Defri Andrian Dwi Ardika Shanti Andri Sakaris Imam Faiq Habiburraman Krisna Rangga Permana	0910714063 115070207131019 105070104111013 105070100111042 105070106111004	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Perunggu
6	Fania Dora Aslamy Dewangga Primananda S Intan Kautsarani Afiyf Kaysa Waafi M. Vardian Mahardika	115070100111010 105070103121008 125070107121008 105070100111070 105070104121002	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Medali Perunggu
7	Firman Mulyo Wicaksono Beta Herilla Sekti Desie suci ps Ellen Natalia Yitania Sari	105070500111007 105070507111007 105070501111003 115070300111030 105070500111014	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Finalis

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	KEGIATAN	TINGKAT KEGIATAN	CAPAIAN PRESTASI
8	Aditya Indra M Annisa Maulidia Mahdi Alan Vahlevi Tarbiyah Catur Sugiarti Wahyu Triadmajani	0910710025 0910713061 115070101111014 105070106111011 105070101111014	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Finalis
9	Yuri Afifah Aditya Indra M Afiyf Kaysa Waafi Annisa Maulidia Mahdi Puspita Abidatul Qodariyah	105070101111009 0910710025 105070100111070 0910713061 105070100111009	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Finalis
10	Fetreo Negeo Putra Ni Putu Jeny M. Arinda Nur Yunitasari Dwi Astika Sari I Wayan Gede Saraswasta	105070200111004 105070201111013 105070200111010 105070201111021 115070200111021	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Finalis
11	Ivan Bintang Pratama Dewangga Pramananda Susanto Mohd Shafiq Bin Mohd Zamhuri Dwi Fitria Rahayuningwati Fitria Sari Wulandari	115070107121003 105070103121008 115070108111006 115070501111006 115070100111013	PIMNAS XXVI Tahun 2013 Universitas Mataram, Lombok-NTB	Nasional	Finalis



Dekan,
Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA
NIP. 195011161980021001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DIAGRAM PENGHARGAAN**

Nomor: 29/E.E5/LL/2013

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia memberikan penghargaan kepada:

Nama : *Steven Budiharjo*
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Bidang Kegiatan : Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P)
Judul : *ATHEROGULATOR : PENDEKATAN VAKSINASI ATHEROSKLEROSIS BERBASIS STIMULASI SEL T
REGULATOR MENGGUNAKAN BAKTERI Mycobacterium Tuberculosis*

Atas peran sertanya dalam rangka mengikuti "PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL" (PINNAS) XXVI pada tanggal 09 s.d 12 September 2013 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan bekerjasama dengan Universitas Mataram sebagai:

PENYAJI TINGKAT NASIONAL

Jakarta, 13 September 2013

Direktur Jenderal

Prof. DR. Ir. Djoko Santoso, M.Sc.
NIP. 19530909 197803 1 003



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DIAGRAM PENGHARGAAN**

Nomor: 29/E.E5/LL/2013

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia memberikan penghargaan kepada:

Nama : Anggela Damayanti, Radhitio Adi Nugroho, Risa Natalia Siburian, Dian Amelia S., Steven Budihaarjo

Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Atas prestasinya dalam perancangan dan penyajian poster dan gelar produk PKMP-4 yang berjudul:

ATHEROGULATOR: Pendekatan Vaksinasi Atherosclerosis Berbasis Stimulasi Sel T Regulator Menggunakan Bakteri Mycobacterium tuberculosis

dan dinyatakan sebagai penerima penghargaan setara EMAS

pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) XXVI tahun 2013 yang diselenggarakan pada tanggal 09 s.d 12 September 2013 bertempat di Universitas Mataram sesuai dengan Keputusan Dewan Juri PIMNAS nomor : 02/SK/PIMNAS XXVI/2013 tanggal 12 September 2013.

Salinan fotocopy sesuai dengan aslinya

Kepala Bagian Penalaran
Kecerdasan dan Prampilan Hidup,

Jakarta, 13 September 2013

Direktur Jenderal

Prof. DR. Ir. Djoko Santoso, M.Sc.

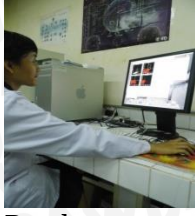
NIP. 19530909 197803 1 003



Drs/ Sugiya

NIP. 196310211983031001

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan

			
pemeliharaan mencit	penggantian sekam, dilakukan 1 minggu dua kali	Vaksinasi intranasal	Pembiusan mencit menggunakan eter
			
Pembedahan hari pertama	Pengambilan darah pada jantung mencit	Pemindahan darah ke vacutainer	Pengambilan aorta
			
Penggerusan limfa untuk flowcytometry	Sentrifuge larutan limfa	Proses pencucian setelah sentrifuge	Flowcitometer
			
Pembacaan flowcytometry	Proses pembedahan dan pengambilan organ	Alat dan baha penyimpanan organ	Tim Atherogulator

Lampiran 4. Data Analisis Menggunakan SPSS

Descriptives						
Dosis Vaksin			Statistic	Std. Error		
Rerata Jumlah Sel Foam	Kontrol -	Mean	1.7600	.48332		
		95% Confidence Interval for Mean	.4181			
		Lower Bound	3.1019			
		Upper Bound	1.7667			
		5% Trimmed Mean	2.2000			
		Median	1.168			
		Variance	1.08074			
		Std. Deviation	.60			
		Minimum	2.80			
		Maximum	2.20			
		Range	2.10			
		Interquartile Range	-.435	.913		
		Skewness	-3.119	2.000		
		Kurtosis				
	Kontrol +	Mean	6.0800	.89577		
		95% Confidence Interval for Mean	3.5929			
		Lower Bound	8.5671			
		Upper Bound	6.0222			
		5% Trimmed Mean	5.8000			
		Median	4.012			
		Variance	2.00300			
		Std. Deviation	4.00			
		Minimum	9.20			
		Maximum	5.20			
		Range	3.50			
		Interquartile Range	1.006	.913		
		Skewness	1.027	2.000		
		Kurtosis				

Dosis 0,5 µg	Mean		4.5600	1.16344
	95% Confidence	Lower Bound	1.3298	
	Interval for Mean	Upper Bound	7.7902	
	5% Trimmed Mean		4.4889	
	Median		4.4000	
	Variance		6.768	
	Std. Deviation		2.60154	
	Minimum		2.00	
	Maximum		8.40	
	Range		6.40	
	Interquartile Range		4.80	
	Skewness		.731	.913
	Kurtosis		-.268	2.000
Dosis 0,75 µg	Mean		2.5600	.37094
	95% Confidence	Lower Bound	1.5301	
	Interval for Mean	Upper Bound	3.5899	
	5% Trimmed Mean		2.5667	
	Median		2.6000	
	Variance		.688	
	Std. Deviation		.82946	
	Minimum		1.40	
	Maximum		3.60	
	Range		2.20	
	Interquartile Range		1.50	
	Skewness		-.290	.913
	Kurtosis		.014	2.000
Dosis 1 µg	Mean		2.1200	.20591
	95% Confidence	Lower Bound	1.5483	
	Interval for Mean	Upper Bound	2.6917	
	5% Trimmed Mean		2.1333	

Median	2.2000	
Variance	.212	
Std. Deviation	.46043	
Minimum	1.40	
Maximum	2.60	
Range	1.20	
Interquartile Range	.80	
Skewness	-1.033	.913
Kurtosis	1.129	2.000

Tests of Normality

Dosis Vaksin		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Rerata	Kontrol -	.258	5	.200*	.810	5	.097
Jumlah Sel	Kontrol +	.198	5	.200*	.943	5	.689
Foam	Dosis 0,5 µg	.197	5	.200*	.933	5	.618
	Dosis 0,75 µg	.132	5	.200*	.996	5	.995
	Dosis 1 µg	.197	5	.200*	.943	5	.685

a. Lilliefors Significance
Correction

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

Descriptives

Rerata Jumlah Sel

Foam

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol -	5	1.7600	1.08074	.48332	.4181	3.1019	.60	2.80
Kontrol +	5	6.0800	2.00300	.89577	3.5929	8.5671	4.00	9.20
Dosis 0,5 µg	5	4.5600	2.60154	1.16344	1.3298	7.7902	2.00	8.40
Dosis 0,75 µg	5	2.5600	.82946	.37094	1.5301	3.5899	1.40	3.60
Dosis 1 µg	5	2.1200	.46043	.20591	1.5483	2.6917	1.40	2.60
Total	25	3.4160	2.22854	.44571	2.4961	4.3359	.60	9.20

Test of Homogeneity of Variances

Rerata Jumlah Sel Foam

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.826	4	20	.052

ANOVA

Rerata Jumlah Sel Foam

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	67.802	4	16.950	6.597	.001
Within Groups	51.392	20	2.570		
Total	119.194	24			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Rerata Jumlah Sel

Foam

(I) Dosis Vaksin	(J) Dosis Vaksin	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD Kontrol -	Kontrol +	-4.32000*	1.01382	.003	-7.3537	-1.2863

		Dosis 0,5 µg	-2.80000	1.01382	.079	-5.8337	.2337
		Dosis 0,75 µg	-.80000	1.01382	.931	-3.8337	2.2337
		Dosis 1 µg	-.36000	1.01382	.996	-3.3937	2.6737
Kontrol +	Kontrol -		4.32000*	1.01382	.003	1.2863	7.3537
	Dosis 0,5 µg		1.52000	1.01382	.575	-1.5137	4.5537
	Dosis 0,75 µg		3.52000*	1.01382	.018	.4863	6.5537
	Dosis 1 µg		3.96000*	1.01382	.007	.9263	6.9937
Dosis 0,5 µg	Kontrol -		2.80000	1.01382	.079	-.2337	5.8337
	Kontrol +		-1.52000	1.01382	.575	-4.5537	1.5137
	Dosis 0,75 µg		2.00000	1.01382	.314	-1.0337	5.0337
	Dosis 1 µg		2.44000	1.01382	.154	-.5937	5.4737
Dosis 0,75 µg	Kontrol -		.80000	1.01382	.931	-2.2337	3.8337
	Kontrol +		-3.52000*	1.01382	.018	-6.5537	-.4863
	Dosis 0,5 µg		-2.00000	1.01382	.314	-5.0337	1.0337
	Dosis 1 µg		.44000	1.01382	.992	-2.5937	3.4737
Dosis 1 µg	Kontrol -		.36000	1.01382	.996	-2.6737	3.3937
	Kontrol +		-3.96000*	1.01382	.007	-6.9937	-.9263
	Dosis 0,5 µg		-2.44000	1.01382	.154	-5.4737	.5937
	Dosis 0,75 µg		-.44000	1.01382	.992	-3.4737	2.5937
LSD	Kontrol -	Kontrol +	-4.32000*	1.01382	.000	-6.4348	-2.2052
		Dosis 0,5 µg	-2.80000*	1.01382	.012	-4.9148	-.6852
		Dosis 0,75 µg	-.80000	1.01382	.439	-2.9148	1.3148
		Dosis 1 µg	-.36000	1.01382	.726	-2.4748	1.7548
	Kontrol +	Kontrol -	4.32000*	1.01382	.000	2.2052	6.4348
		Dosis 0,5 µg	1.52000	1.01382	.149	-.5948	3.6348
		Dosis 0,75 µg	3.52000*	1.01382	.002	1.4052	5.6348
		Dosis 1 µg	3.96000*	1.01382	.001	1.8452	6.0748
	Dosis 0,5 µg	Kontrol -	2.80000*	1.01382	.012	.6852	4.9148
		Kontrol +	-1.52000	1.01382	.149	-3.6348	.5948
		Dosis 0,75 µg	2.00000	1.01382	.063	-.1148	4.1148
		Dosis 1 µg	2.44000*	1.01382	.026	.3252	4.5548

Dosis 0,75 µg	Kontrol -	.80000	1.01382	.439	-1.3148	2.9148
	Kontrol +	-3.52000*	1.01382	.002	-5.6348	-1.4052
	Dosis 0,5 µg	-2.00000	1.01382	.063	-4.1148	.1148
	Dosis 1 µg	.44000	1.01382	.669	-1.6748	2.5548
Dosis 1 µg	Kontrol -	.36000	1.01382	.726	-1.7548	2.4748
	Kontrol +	-3.96000*	1.01382	.001	-6.0748	-1.8452
	Dosis 0,5 µg	-2.44000*	1.01382	.026	-4.5548	-.3252
	Dosis 0,75 µg	-.44000	1.01382	.669	-2.5548	1.6748

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

Correlations

		Dosis Vaksin	Rerata Jumlah Sel Foam
Dosis Vaksin	Pearson Correlation	1	-.712**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	25	25
Rerata Jumlah Sel Foam	Pearson Correlation	-.712**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	25	25

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).