

LAMPIRAN 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yuri Afifah

NIM : 105070101111009

Program Studi : PendidikanDokter

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 21 Desember 2013
Yang membuat pernyataan,

Yuri Afifah
NIM. 105070101111009

LAMPIRAN 2



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 242 / EC / KEPK - S1 - JK / 06 / 2013

Setelah Tim Etik Penelitian Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan :

Judul : DIMENTION (*Diabetes Mellitus Prevention*) : Inovasi Pencegahan Resistensi pada Diabetes Mellitus Tipe 2 melalui Vaksinasi Berbasis induksi *p85 – spesific Antibody*

Peneliti : Yuri Afifah NIM : 105070101111009
Puspita Abidatul Q NIM : 105070100111009
Afify Kaysa Waafi NIM : 105070101111111
Aditya Indra M NIM : 0910710025
Annisa Maulidia Mahdi NIM : 0910713061

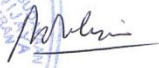
Unit / Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi, Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau laik etik.

Malang, 14 JUN 2013

An. Ketua
Koordinator Divisi I



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

NB : Diwajibkan Mengumpulkan Laporan Akhir Penelitian dalam Bentuk Jurnal



LAMPIRAN 3



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 : Malang
Pada tanggal : 18 DEC 2013



Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA
NIP. 196011161980021001

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 : 274 /SK/UN10.7/KP/2013
 Tanggal : 18 DEC 2013

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 Habiburman 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 Primananda 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



Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA
NID. 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 : **Yuri Afifah**
- Perguruan Tinggi : **UNIVERSITAS BRAWIJAYA**
- Bidang Kegiatan : **Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P)**
- Judul : ***DIMENTION (Diabetes Mellitus Prevention): Inovasi Pencegahan Resistensi Insulin Pada Diabetes Mellitus Tipe 2 Melalui Vaksinasi Berbasis Induksi P85-Specific Antibody***

Atas peran sertanya dalam rangka mengikuti "PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL" (PIMNAS) 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



LAMPIRAN 5



Pengenceran STZ



Induksi STZ



Pengukuran glukosa darah



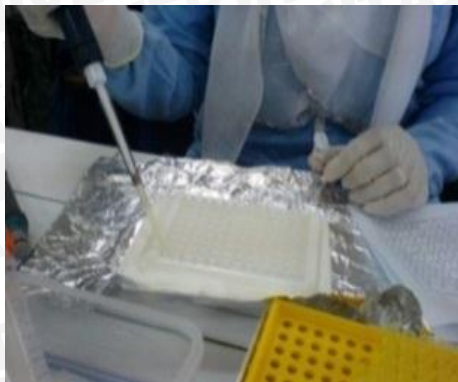
Pemberian diet obesitas



Pengambilan darah



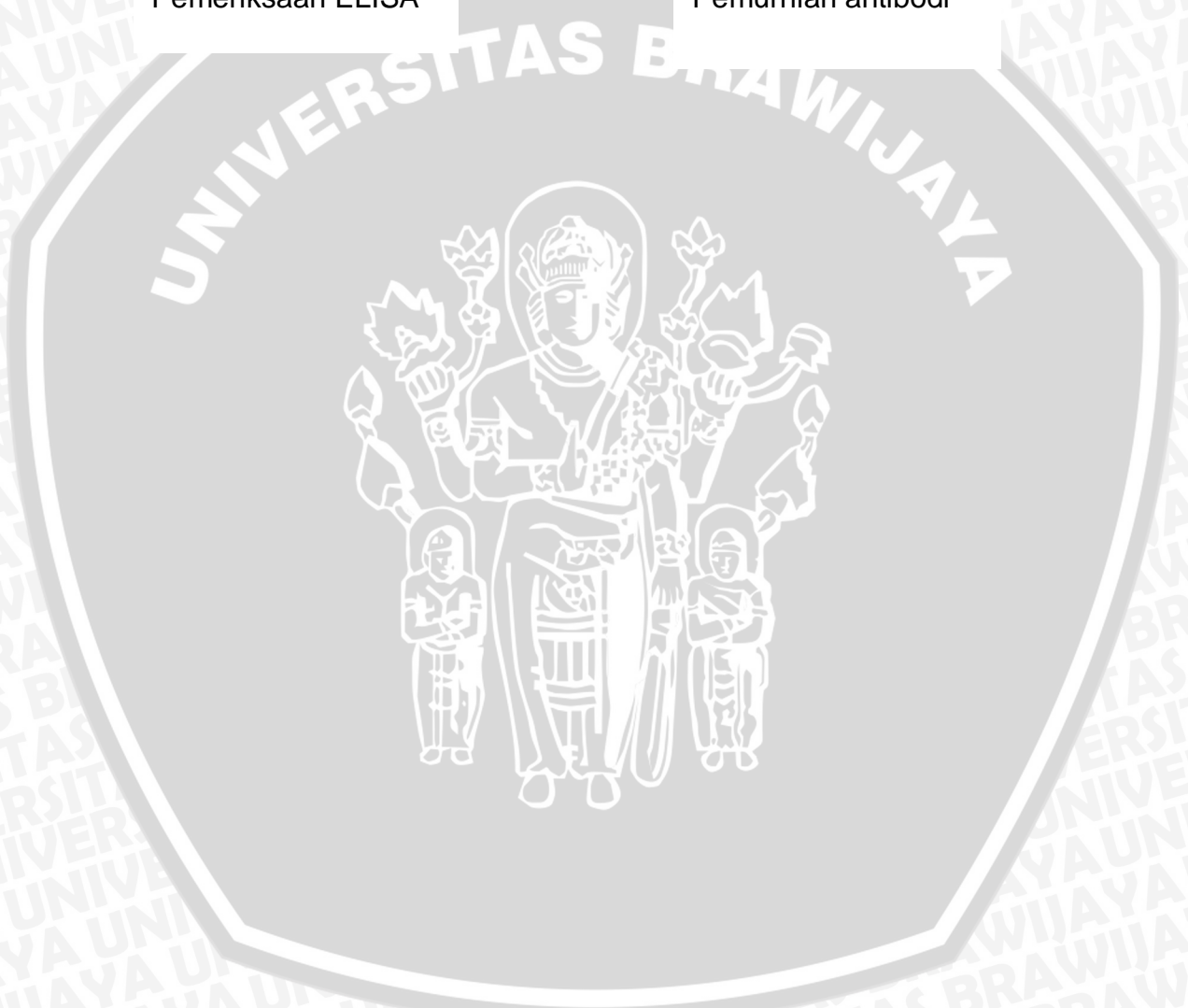
Pengambilan organ



Pemeriksaan ELISA



Pemurnian antibodi



LAMPIRAN 6

Hasil Analisis Statistik

Uji Normalitas Glukosa Darah

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Glukosa_darah Kontrol negatif	.339	4	.	.863	4	.271
Kontrol positif	.173	4	.	.981	4	.909
antigen p85+adjuvan	.298	4	.	.774	4	.063
antigen p85	.259	4	.	.914	4	.504
Adjuvant	.258	4	.	.957	4	.762

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas Glukosa Darah

Test of Homogeneity of Variance

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.441	4	15	.092

Uji ANOVA Glukosa Darah

ANOVA

Glukosa_darah	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Significance
Between Groups	1063.769	4	265.942	2.609	.078
Within Groups	1528.766	15	101.918		
Total	2592.534	19			

Uji Post HOC Glukosa Darah

Multiple Comparisons

Glukosa_darah

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Significance	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	Kontrol positif	-19.18750	7.13855	.103	-41.2308	2.8558
	antigen p85+adjuvan	-10.87500	7.13855	.564	-32.9183	11.1683
	antigen p85	-11.93750	7.13855	.478	-33.9808	10.1058
	Adjuvant	-20.37500	7.13855	.077	-42.4183	1.6683
Kontrol positif	Kontrol negatif	19.18750	7.13855	.103	-2.8558	41.2308
	antigen p85+adjuvan	8.31250	7.13855	.771	-13.7308	30.3558
	antigen p85	7.25000	7.13855	.844	-14.7933	29.2933
	Adjuvant	-1.18750	7.13855	1.000	-23.2308	20.8558
antigen p85+adjuvan	Kontrol negatif	10.87500	7.13855	.564	-11.1683	32.9183
	Kontrol positif	-8.31250	7.13855	.771	-30.3558	13.7308
	antigen p85	-1.06250	7.13855	1.000	-23.1058	20.9808
	Adjuvant	-9.50000	7.13855	.677	-31.5433	12.5433
antigen p85	Kontrol negatif	11.93750	7.13855	.478	-10.1058	33.9808
	Kontrol positif	-7.25000	7.13855	.844	-29.2933	14.7933
	antigen p85+adjuvan	1.06250	7.13855	1.000	-20.9808	23.1058
	Adjuvant	-8.43750	7.13855	.761	-30.4808	13.6058
adjuvan	Kontrol negatif	20.37500	7.13855	.077	-1.6683	42.4183
	Kontrol positif	1.18750	7.13855	1.000	-20.8558	23.2308
	antigen p85+adjuvan	9.50000	7.13855	.677	-12.5433	31.5433
	antigen p85	8.43750	7.13855	.761	-13.6058	30.4808

Uji Normalitas Berat Visceral Fat

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Visceral_fat Kontrol negatif	.178	4	.	.992	4	.966
Kontrol positif	.260	4	.	.955	4	.748
antigen p85+adjuvan	.190	4	.	.991	4	.965
antigen p85	.253	4	.	.889	4	.379
Adjuvant	.182	4	.	.973	4	.859

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas Berat Visceral Fat

Test of Homogeneity of Variance

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.244	4	15	.334

Uji ANOVA Berat Visceral Fat

ANOVA

Visceral_fat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Significance
Between Groups	24.742	4	6.185	6.403	.003
Within Groups	14.491	15	.966		
Total	39.233	19			

Uji Post HOC Berat Visceral Fat

Multiple Comparisons

Visceral_fat

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Significance	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	Kontrol positif	-3.11750*	.69500	.003	-5.2636	-.9714
	antigen p85+adjuvan	-1.34750	.69500	.340	-3.4936	.7986
	antigen p85	-.80500	.69500	.774	-2.9511	1.3411
	Adjuvant	-2.40500*	.69500	.025	-4.5511	-.2589
Kontrol positif	Kontrol negatif	3.11750*	.69500	.003	.9714	5.2636
	antigen p85+adjuvan	1.77000	.69500	.132	-.3761	3.9161
	antigen p85	2.31250*	.69500	.032	.1664	4.4586
	Adjuvant	.71250	.69500	.840	-1.4336	2.8586
antigen p85+adjuvan	Kontrol negatif	1.34750	.69500	.340	-.7986	3.4936
	Kontrol positif	-1.77000	.69500	.132	-3.9161	.3761
	antigen p85	.54250	.69500	.932	-1.6036	2.6886
	Adjuvant	-1.05750	.69500	.565	-3.2036	1.0886
antigen p85	Kontrol negatif	.80500	.69500	.774	-1.3411	2.9511
	Kontrol positif	-2.31250*	.69500	.032	-4.4586	-.1664
	antigen p85+adjuvan	-.54250	.69500	.932	-2.6886	1.6036
	Adjuvant	-1.60000	.69500	.198	-3.7461	.5461
adjuvan	Kontrol negatif	2.40500*	.69500	.025	.2589	4.5511
	Kontrol positif	-.71250	.69500	.840	-2.8586	1.4336
	antigen p85+adjuvan	1.05750	.69500	.565	-1.0886	3.2036
	antigen p85	1.60000	.69500	.198	-.5461	3.7461

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

Uji Normalitas Ekspresi P85 Jaringan

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ekspresi_p85 Kontrol negatif	.297	4	.	.865	4	.280
Kontrol positif	.288	4	.	.871	4	.302
antigen p85+adjuvan	.206	4	.	.980	4	.903
antigen p85	.285	4	.	.919	4	.529
Adjuvant	.209	4	.	.966	4	.819

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas Ekspresi P85 Jaringan

Test of Homogeneity of Variances

Ekspresi_p85

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.695	4	15	.203

Uji ANOVA Ekspresi P85 Jaringan

ANOVA

Ekspresi_p85

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.372	4	1.343	20.996	.000
Within Groups	.959	15	.064		
Total	6.332	19			

Uji Post HOC Ekspresi P85 Jaringan

Multiple Comparisons

Ekspresi_p85

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	Kontrol positif	-1.159750*	.178838	.000	-1.54093	-.77857
	antigen p85+adjuvan	.132750	.178838	.469	-.24843	.51393
	antigen p85	.056500	.178838	.756	-.32468	.43768
	Adjuvant	.273000	.178838	.148	-.10818	.65418
Kontrol positif	Kontrol negatif	1.159750*	.178838	.000	.77857	1.54093
	antigen p85+adjuvan	1.292500*	.178838	.000	.91132	1.67368
	antigen p85	1.216250*	.178838	.000	.83507	1.59743
	adjuvan	1.432750*	.178838	.000	1.05157	1.81393
antigen p85+adjuvan	Kontrol negatif	-.132750	.178838	.469	-.51393	.24843
	Kontrol positif	-1.292500*	.178838	.000	-1.67368	-.91132
	antigen p85	-.076250	.178838	.676	-.45743	.30493
	Adjuvant	.140250	.178838	.445	-.24093	.52143
antigen p85	Kontrol negatif	-.056500	.178838	.756	-.43768	.32468
	Kontrol positif	-1.216250*	.178838	.000	-1.59743	-.83507
	antigen p85+adjuvan	.076250	.178838	.676	-.30493	.45743
	Adjuvant	.216500	.178838	.245	-.16468	.59768
adjuvan	Kontrol negatif	-.273000	.178838	.148	-.65418	.10818
	Kontrol positif	-1.432750*	.178838	.000	-1.81393	-1.05157
	antigen p85+adjuvan	-.140250	.178838	.445	-.52143	.24093
	antigen p85	-.216500	.178838	.245	-.59768	.16468

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