

repository.ub.ac.id

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Stefan Bram Kanigia
NIM : 115070107111063
Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan 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, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, Februari 2015

Stefan Bram Kanigia
NIM. 115070107111063

Lampiran 2. Keterangan Kelayakan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 183 / EC / KEPK - S1 / 04 / 2013

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

Judul : *Anti-Proteasom Ubiquitin* sebagai Kandidat Pencegahan Malar : Suatu Uji Biomolekuler Terhadap Pertumbuhan *Plasmodium falciparum in vitro*

Peneliti : Alfian Wika Cahyono NIM : 105070107111037
Wiji Astuti NIM : 105070107111039
Dyah Ayu Laksmi NIM : 105070100111104
Lazuardiah Anandi NIM : 115070107111053
Stefan Bram Kanigia NIM : 115070107111063

Unit / Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

Tempat Penelitian : Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

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

Malang. 22 APR 2013




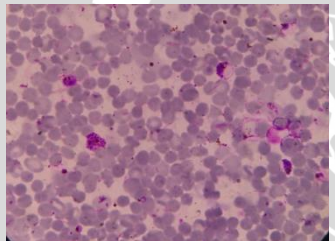



An. Ketua
Koordinator Divisi I

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. Dokumentasi Kegiatan

		
Protein + Tris HCl + CFA	Proses injeksi SC kelinci	Blood collection + SAS
		
Nanodrop Ab Proteasome	Dot blotting	Treatment <i>P. falciparum</i> 3D7
		
Mikroskopik parasit H0	Hapusan tiap 12 jam selama 48 jam	Preparasi <i>flowcytometri</i>
		
Gametosit	Crisis form	

Lampiran 4. Surat Keputusan Dekan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Nomor: 46^B/SK/UN10.7/KM/2014

TENTANG

PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
PESERTA PIMNAS XXVII DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2013/2014

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

- Menimbang :
- bahwa untuk peningkatan atmosfer akademik di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya perlu di tingkatkan kegiatan-kegiatan kemahasiswaan yang bernuansa akademis
 - bahwa dalam meningkatkan motivasi dan mendorong partisipasi para mahasiswa dalam kegiatan yang bernuansa tersebut perlu adanya penghargaan
 - 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 XXVII dan atau Kompetisi Nasional Tahun Akademik 2013/2014
- Mengingat :
- Undang-undang Nomor : 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor : 17 Tahun 2010 jo Nomor : 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 - Keputusan Mendiknas Republik Indonesia No. 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
 - Keputusan Mendiknas Republik Indonesia No. 080/O/2002 tentang Statuta Universitas Brawijaya;
 - Keputusan Rektor Universitas Brawijaya Nomor : 074/SK/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya;
 - 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 XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang yang diselenggarakan pada tanggal 25-29 Agustus 2014 dan atau Kompetisi-kompetisi Nasional Tingkat Kementerian / DIKTI / LIPI yang diikuti para mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya selama Tahun Akademik 2013/2014

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA TENTANG PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA PESERTA PIMNAS XXVII DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2013/2014;
- KESATU : Memberikan Penghargaan kepada Mahasiswa anggota Tim PIMNAS dan atau peserta Kompetisi-kompetisi Tingkat Nasional Tahun 2014 Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Tahun Akademik 2013/2014 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 XXVII dan atau Kompetisi-kompetisi Nasional Tingkat Kementerian / DIKTI / LIPI pada Tahun Akademik 2013/2014.
- KEEMPAT : Memberikan dana pembinaan kepada setiap kelompok dari Tim Mahasiswa sesuai dengan capaian prestasi pada PIMNAS XXVII 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 : 05 SEP 2014

Dekan.
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 : 146 B /SK/UN10.7/KM/2014
 Tanggal : 05 SEP 2014

**PEMBERIAN PENGHARGAAN KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
 PESERTA PIMNAS XXVII DAN ATAU KOMPETISI NASIONAL
 TINGKAT KEMENTERIAN / DIKTI / LIPI TAHUN AKADEMIK 2013/2014**

NO.	NAMA MAHASISWA	NIM	KEGIATAN	TINGKAT KEGIATAN	RAIHAN PRESTASI
1	Khoirunisah Dwi Hartanti	115070100111090	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Emas
	Aditya Indra M	0910710025			
	Alan Vahlevi	115070101111014			
	Andrian Wibayanto	125070100111083			
	Surya Imam Muhammad	125070107111047			
2	Thoha Muhajir A	125070100111063	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Emas
	Fredo tamara	0910710077			
	Oktavia Rahayu Adianingsih	105070500111029			
	Ardina Pramesti Putri	105070501111009			
	Angi Nurkhairina	115070506111001			
3	Stefan Bran Kanigia	115070107111063	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Lazuardiah Anandi	115070107111053			
	Rezi Redanita Ratnasari	115070100111096			
	Kharisma Ogit Rosandy	125070107121012			
	Intan Kautsarani	125070107121008			
4	Fitri Amelia	115070400111007	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Tiana Pustaka	115070400111002			
	Fahmi Tsani Irsyadi	115070400111003			
	Ardian Ayu Fitriana	115070400111004			
	Yuliana Seputra	125070400111029			
5	Putri Fitri Alfiantya	115070107111061	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Oktavia Rahayu Adianingsih	105070500111029			
	Zulkarnaen	105070500111023			
	Alif Fariz Jazmi	125070107111051			
	Sitti Ayu Hemas N.	125070100111093			
6	Wildan Mochamad Ridho	125070500111026	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Lizziyannida	115070507111007			
	Zurniatu Sholihah	105070500111040			
	Desie Suci P.S	105070500111003			
	Satya Hanggara Putra Patama	125070100111103			
7	Pipit Sulistiyani	105070500111012	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Edwina Narulita SA	115070200111005			
	Erlin Aditia P	125070500111015			
	Rosida Dewi A	125070507111001			
8	Angi Nurkhairina	115070506111001	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Fredo tamara	0910710077			
	Oktavia Rahayu Adianingsih	105070500111029			
	Ardina Pramesti Putri	105070501111009			
	Thoha Muhajir Albaar	125070100111063			

NO.	NAMA MAHASISWA	NIM	KEGIATAN	TINGKAT KEGIATAN	RAIHAN PRESTASI
9	Furqan Hidayatullah	105070100111090	PIMNAS XXVII Tahun 2014 Universitas Diponegoro, Semarang	Nasional	Finalis
	Cakra Parindra	115070107121010			
	Veriyana Setiabudhi	125070100111025			
	Sayyida Kamila Zaini	125070100111011			



Dekan,

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



Lampiran 5. Sertifikat PIMNAS



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

Nomor: 14/E.E5/LL/2014

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

Nama : **Stefan Bram Kanigia**
Perguruan Tinggi : **Universitas Brawijaya**
Bidang Kegiatan : **Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P)**
Judul : **MACCINE (MALARIA VACCINE): UJI POTENSI ISOLAT PROTEASOM 20S DARI Plasmodium SEBAGAI KANDIDAT PENCEGAHAN MALARIA SECARA IN VIVO**

Atas peran sertanya dalam rangka mengikuti "PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL" (PIMNAS) XXVII pada tanggal 25 s.d 29 Agustus 2014 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan bekerjasama dengan Universitas Diponegoro, Semarang sebagai:

PENYAJI TINGKAT NASIONAL



Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Jam_12	Jam_24	Jam_36	Jam_48
N		10	10	10	10
Normal Parameters ^a	Mean	4.7000	5.2000	4.6000	6.8000
	Std. Deviation	2.21359	2.09762	3.33999	4.26354
Most Extreme Differences	Absolute	.246	.238	.182	.281
	Positive	.246	.238	.182	.281
	Negative	-.132	-.162	-.147	-.186
Kolmogorov-Smirnov Z		.778	.753	.575	.890
Asymp. Sig. (2-tailed)		.580	.623	.895	.407
a. Test distribution is Normal.					

Descriptives

		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
Jam_12	PC	8.5000	.70711	.50000	2.1469	14.8531	8.00
	A	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00
	B	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	C	2.5000	.70711	.50000	-3.8531	8.8531	2.00
	D	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	Total		4.7000	2.21359	.70000	3.1165	6.2835
Jam_24	PC	8.5000	.70711	.50000	2.1469	14.8531	8.00
	A	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	B	5.0000	.00000	.00000	5.0000	5.0000	5.00
	C	2.5000	.70711	.50000	-3.8531	8.8531	2.00
	D	5.5000	.70711	.50000	-.8531	11.8531	5.00
	Total		5.2000	2.09762	.66332	3.6995	6.7005
Jam_36	PC	10.0000	.00000	.00000	10.0000	10.0000	10.00
	A	5.5000	.70711	.50000	-.8531	11.8531	5.00
	B	1.5000	.70711	.50000	-4.8531	7.8531	1.00

	C	1.5000	.70711	.50000	-4.8531	7.8531	1.00
	D	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	Total	4.6000	3.33999	1.05620	2.2107	6.9893	1.00
Jam_48	PC	14.5000	.70711	.50000	8.1469	20.8531	14.00
	A	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00
	B	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	C	4.5000	.70711	.50000	-1.8531	10.8531	4.00
	D	7.0000	.00000	.00000	7.0000	7.0000	7.00
	Total	6.8000	4.26354	1.34825	3.7500	9.8500	3.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jam_12	1.740	4	20	.181
Jam_24	.471	4	15	.756
Jam_36	1.406	4	10	.301
Jam_48	.574	4	.20	.571

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jam_12	Between Groups	41.600	4	10.400	20.800	.003
	Within Groups	2.500	5	.500		
	Total	44.100	9			
Jam_24	Between Groups	37.600	4	9.400	23.500	.002
	Within Groups	2.000	5	.400		
	Total	39.600	9			
Jam_36	Between Groups	98.400	4	24.600	61.500	.000
	Within Groups	2.000	5	.400		
	Total	100.400	9			
Jam_48	Between Groups	161.600	4	40.400	101.000	.000
	Within Groups	2.000	5	.400		
	Total	163.600	9			



Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) Kelompo k	(J) Kelompo k	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Jam_12	Tukey HSD	PC	A	5.00000*	.70711	.005	2.1634	7.8366
			B	4.00000*	.70711	.012	1.1634	6.8366
			C	6.00000*	.70711	.002	3.1634	8.8366
			D	4.00000*	.70711	.012	1.1634	6.8366
		A	PC	-5.00000*	.70711	.005	-7.8366	-2.1634
			B	-1.00000	.70711	.646	-3.8366	1.8366
			C	1.00000	.70711	.646	-1.8366	3.8366
			D	-1.00000	.70711	.646	-3.8366	1.8366
		B	PC	-4.00000*	.70711	.012	-6.8366	-1.1634
			A	1.00000	.70711	.646	-1.8366	3.8366
			C	2.00000	.70711	.162	-.8366	4.8366
			D	.00000	.70711	1.000	-2.8366	2.8366
		C	PC	-6.00000*	.70711	.002	-8.8366	-3.1634
			A	-1.00000	.70711	.646	-3.8366	1.8366
			B	-2.00000	.70711	.162	-4.8366	.8366
			D	-2.00000	.70711	.162	-4.8366	.8366
		D	PC	-4.00000*	.70711	.012	-6.8366	-1.1634
			A	1.00000	.70711	.646	-1.8366	3.8366
			B	.00000	.70711	1.000	-2.8366	2.8366
			C	2.00000	.70711	.162	-.8366	4.8366
LSD	PC	A	5.00000*	.70711	.001	3.1823	6.8177	
		B	4.00000*	.70711	.002	2.1823	5.8177	
		C	6.00000*	.70711	.000	4.1823	7.8177	
		D	4.00000*	.70711	.002	2.1823	5.8177	
	A	PC	-5.00000*	.70711	.001	-6.8177	-3.1823	
		B	-1.00000	.70711	.216	-2.8177	0.8177	
		C	1.00000	.70711	.216	-.8177	2.8177	
		D	-1.00000	.70711	.216	-2.8177	0.8177	



		B	PC	-4.00000*	.70711	.002	-5.8177	-2.00000
			A	1.00000	.70711	.216	-.8177	2.00000
			C	2.00000*	.70711	.037	.1823	3.00000
			D	.00000	.70711	1.000	-1.8177	1.00000
		C	PC	-6.00000*	.70711	.000	-7.8177	-4.00000
			A	-1.00000	.70711	.216	-2.8177	-.00000
			B	-2.00000*	.70711	.037	-3.8177	-.00000
			D	-2.00000*	.70711	.037	-3.8177	-.00000
		D	PC	-4.00000*	.70711	.002	-5.8177	-2.00000
			A	1.00000	.70711	.216	-.8177	2.00000
			B	.00000	.70711	1.000	-1.8177	1.00000
			C	2.00000*	.70711	.037	.1823	3.00000
Jam_24	Tukey HSD	PC	A	4.00000*	.63246	.008	1.4629	6.00000
			B	3.50000*	.63246	.014	.9629	6.00000
			C	6.00000*	.63246	.001	3.4629	8.00000
			D	3.00000*	.63246	.026	.4629	5.00000
		A	PC	-4.00000*	.63246	.008	-6.5371	-1.00000
			B	-.50000	.63246	.923	-3.0371	2.00000
			C	2.00000	.63246	.115	-.5371	4.00000
			D	-1.00000	.63246	.563	-3.5371	1.00000
		B	PC	-3.50000*	.63246	.014	-6.0371	-.00000
			A	.50000	.63246	.923	-2.0371	3.00000
			C	2.50000	.63246	.053	-.0371	5.00000
			D	-.50000	.63246	.923	-3.0371	2.00000
		C	PC	-6.00000*	.63246	.001	-8.5371	-3.00000
			A	-2.00000	.63246	.115	-4.5371	-.00000
			B	-2.50000	.63246	.053	-5.0371	-.00000
			D	-3.00000*	.63246	.026	-5.5371	-.00000
		D	PC	-3.00000*	.63246	.026	-5.5371	-.00000
			A	1.00000	.63246	.563	-1.5371	3.00000
			B	.50000	.63246	.923	-2.0371	3.00000
			C	3.00000*	.63246	.026	.4629	5.00000



LSD	PC	A	4.00000*	.63246	.001	2.3742	5.	
		B	3.50000*	.63246	.003	1.8742	5.	
		C	6.00000*	.63246	.000	4.3742	7.	
		D	3.00000*	.63246	.005	1.3742	4.	
	A	PC	-4.00000*	.63246	.001	-5.6258	-2.	
		B	-.50000	.63246	.465	-2.1258	1.	
		C	2.00000*	.63246	.025	.3742	3.	
		D	-1.00000	.63246	.175	-2.6258	.	
	B	PC	-3.50000*	.63246	.003	-5.1258	-1.	
		A	.50000	.63246	.465	-1.1258	2.	
		C	2.50000*	.63246	.011	.8742	4.	
		D	-.50000	.63246	.465	-2.1258	1.	
	C	PC	-6.00000*	.63246	.000	-7.6258	-4.	
		A	-2.00000*	.63246	.025	-3.6258	-.5.	
		B	-2.50000*	.63246	.011	-4.1258	-.5.	
		D	-3.00000*	.63246	.005	-4.6258	-1.	
D	PC	-3.00000*	.63246	.005	-4.6258	-1.		
	A	1.00000	.63246	.175	-.6258	2.		
	B	.50000	.63246	.465	-1.1258	2.		
	C	3.00000*	.63246	.005	1.3742	4.		
Jam_36	Tukey HSD	PC	A	4.50000*	.63246	.005	1.9629	7.
			B	8.50000*	.63246	.000	5.9629	11.
			C	8.50000*	.63246	.000	5.9629	11.
			D	5.50000*	.63246	.002	2.9629	8.
	A	PC	B	-4.50000*	.63246	.005	-7.0371	-1.
			B	4.00000*	.63246	.008	1.4629	6.
			C	4.00000*	.63246	.008	1.4629	6.
			D	1.00000	.63246	.563	-1.5371	3.
	B	PC	B	-8.50000*	.63246	.000	-11.0371	-5.
			A	-4.00000*	.63246	.008	-6.5371	-1.
			C	.00000	.63246	1.000	-2.5371	2.
			D	-3.00000*	.63246	.026	-5.5371	-.5.
C	PC	-8.50000*	.63246	.000	-11.0371	-5.		

			A	-4.00000*	.63246	.008	-6.5371	-1.
			B	.00000	.63246	1.000	-2.5371	2.
			D	-3.00000*	.63246	.026	-5.5371	-.
		D	PC	-5.50000*	.63246	.002	-8.0371	-2.
			A	-1.00000	.63246	.563	-3.5371	1.
			B	3.00000*	.63246	.026	.4629	5.
			C	3.00000*	.63246	.026	.4629	5.
	LSD	PC	A	4.50000*	.63246	.001	2.8742	6.
			B	8.50000*	.63246	.000	6.8742	10.
			C	8.50000*	.63246	.000	6.8742	10.
			D	5.50000*	.63246	.000	3.8742	7.
		A	PC	-4.50000*	.63246	.001	-6.1258	-2.
			B	4.00000*	.63246	.001	2.3742	5.
			C	4.00000*	.63246	.001	2.3742	5.
			D	1.00000	.63246	.175	-.6258	2.
		B	PC	-8.50000*	.63246	.000	-10.1258	-6.
			A	-4.00000*	.63246	.001	-5.6258	-2.
			C	.00000	.63246	1.000	-1.6258	1.
			D	-3.00000*	.63246	.005	-4.6258	-1.
		C	PC	-8.50000*	.63246	.000	-10.1258	-6.
			A	-4.00000*	.63246	.001	-5.6258	-2.
			B	.00000	.63246	1.000	-1.6258	1.
			D	-3.00000*	.63246	.005	-4.6258	-1.
		D	PC	-5.50000*	.63246	.000	-7.1258	-3.
			A	-1.00000	.63246	.175	-2.6258	.
			B	3.00000*	.63246	.005	1.3742	4.
			C	3.00000*	.63246	.005	1.3742	4.
Jam_48	Tukey HSD	PC	A	11.00000*	.63246	.000	8.4629	13.
			B	10.00000*	.63246	.000	7.4629	12.
			C	10.00000*	.63246	.000	7.4629	12.
			D	7.50000*	.63246	.000	4.9629	10.
		A	PC	-11.00000*	.63246	.000	-13.5371	-8.
			B	-1.00000	.63246	.563	-3.5371	1.



		C	-1.00000	.63246	.563	-3.5371	1.
		D	-3.50000	.63246	.014	-6.0371	-.
	B	PC	-10.00000	.63246	.000	-12.5371	-7.
		A	1.00000	.63246	.563	-1.5371	3.
		C	.00000	.63246	1.000	-2.5371	2.
		D	-2.50000	.63246	.053	-5.0371	.
	C	PC	-10.00000	.63246	.000	-12.5371	-7.
		A	1.00000	.63246	.563	-1.5371	3.
		B	.00000	.63246	1.000	-2.5371	2.
		D	-2.50000	.63246	.053	-5.0371	.
	D	PC	-7.50000	.63246	.000	-10.0371	-4.
		A	3.50000	.63246	.014	.9629	6.
		B	2.50000	.63246	.053	-.0371	5.
		C	2.50000	.63246	.053	-.0371	5.
LSD	PC	A	11.00000	.63246	.000	9.3742	12.
		B	10.00000	.63246	.000	8.3742	11.
		C	10.00000	.63246	.000	8.3742	11.
		D	7.50000	.63246	.000	5.8742	9.
	A	PC	-11.00000	.63246	.000	-12.6258	-9.
		B	-1.00000	.63246	.175	-2.6258	.
		C	-1.00000	.63246	.175	-2.6258	.
		D	-3.50000	.63246	.003	-5.1258	-1.
	B	PC	-10.00000	.63246	.000	-11.6258	-8.
		A	1.00000	.63246	.175	-.6258	2.
		C	.00000	.63246	1.000	-1.6258	1.
		D	-2.50000	.63246	.011	-4.1258	-.
	C	PC	-10.00000	.63246	.000	-11.6258	-8.
		A	1.00000	.63246	.175	-.6258	2.
		B	.00000	.63246	1.000	-1.6258	1.
		D	-2.50000	.63246	.011	-4.1258	-.
	D	PC	-7.50000	.63246	.000	-9.1258	-5.
		A	3.50000	.63246	.003	1.8742	5.
		B	2.50000	.63246	.011	.8742	4.

C	2.50000*	.63246	.011	.8742	4.
---	----------	--------	------	-------	----

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

Repeated ANOVA

Multivariate Tests

	Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Pillai's trace	.937	22.137 ^a	4.000	6.000	.001
Wilks' lambda	.063	22.137 ^a	4.000	6.000	.001
Hotelling's trace	14.758	22.137 ^a	4.000	6.000	.001
Roy's largest root	14.758	22.137 ^a	4.000	6.000	.001

Each F tests the multivariate effect of Jam. These tests are based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

a. Exact statistic

Pairwise Comparisons

Measure: MEASURE_1

(I) Jam	(J) Jam	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^a	95% Confidence Interval for Difference ^a	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	2.300 [*]	.700	.009	.716	3.884
	3	1.800 [*]	.663	.024	.299	3.301
	4	2.400 [*]	1.056	.049	.011	4.789
	5	.200	1.348	.885	-2.850	3.250
2	1	-2.300 [*]	.700	.009	-3.884	-.716
	3	-.500 [*]	.167	.015	-.877	-.123
	4	.100	.605	.872	-1.268	1.468
	5	-2.100 [*]	.737	.019	-3.767	-.433
3	1	-1.800 [*]	.663	.024	-3.301	-.299
	2	.500 [*]	.167	.015	.123	.877
	4	.600	.600	.343	-.757	1.957
	5	-1.600	.833	.087	-3.484	.284



4	1	-2.400*	1.056	.049	-4.789	-.011
	2	-.100	.605	.872	-1.468	1.268
	3	-.600	.600	.343	-1.957	.757
	5	-2.200*	.742	.016	-3.879	-.521
5	1	-.200	1.348	.885	-3.250	2.850
	2	2.100*	.737	.019	.433	3.767
	3	1.600	.833	.087	-.284	3.484
	4	2.200*	.742	.016	.521	3.879

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

a. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).

