

Lampiran 1. Jumlah Sampel Penelitian

Kelompok		Conc.(ng/ml)
Kontrol (N)	N ₁	0,0350
	N ₂	0,0067
	N ₃	0,0453
	N ₄	-
Perlakuan 1 (P1)	P1 ₁	0,0549
	P1 ₂	0,0459
	P1 ₃	0,0282
	P1 ₄	-
Perlakuan 2 (P2)	P2 ₁	0,0837
	P2 ₂	0,0652
	P2 ₃	0,0891
	P2 ₄	-
Perlakuan 3 (P3)	P3 ₁	0,1054
	P3 ₂	0,0780
	P3 ₃	0,1489
	P3 ₄	-

Interpretasi : tanda (-) merupakan tikus yang mati.

Lampiran 2. Tes Normalitas

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
.285	3	.	.932	3	.498
.251	3	.	.966	3	.645
.303	3	.	.909	3	.415
.226	3	.	.983	3	.751

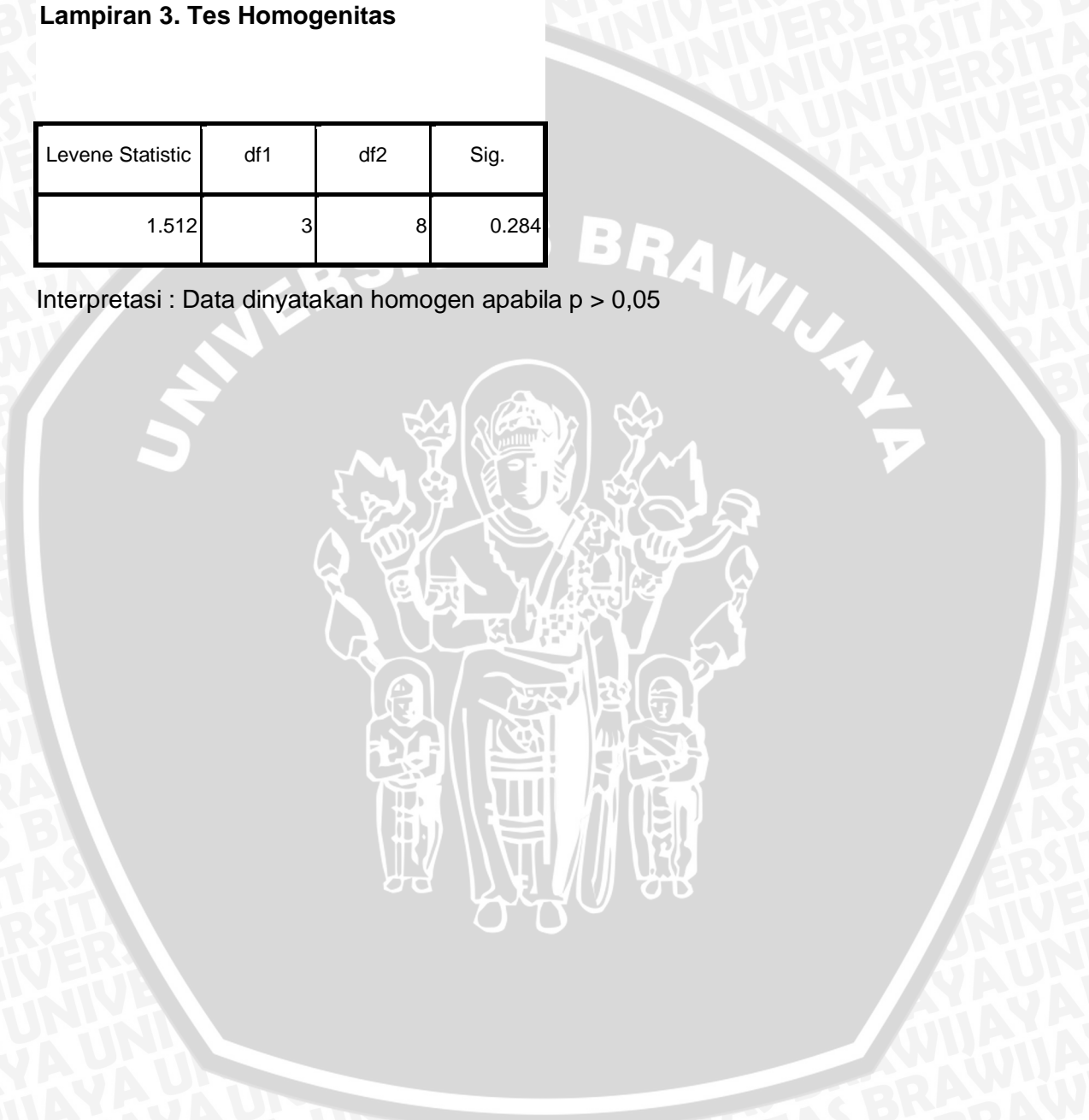
Interpretasi : Data dinyatakan normal apabila $p > 0,05$



Lampiran 3. Tes Homogenitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.512	3	8	0.284

Interpretasi : Data dinyatakan homogen apabila $p > 0,05$



Lampiran 4. Uji One way ANOVA

MDA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.012	3	.004	8.079	.008
Within Groups	.004	8	.001		
Total	.016	11			

Interpretasi : Data dinyatakan ada beda signifikan apabila nilai $p > 0,05$



Lampiran 5. Uji Post Hoc Tukey

MDA

Tukey HSD

(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
KadarPaparDebu	normal					
	Perlakuan 1	-.0140000	.0183459	.869	-.072750	.044750
	Perlakuan 2	-.0503333	.0183459	.096	-.109083	.008417
	Perlakuan 3	-.0817667*	.0183459	.009	-.140517	-.023017
Perlakuan 1	normal					
	Perlakuan 2	-.0363333	.0183459	.271	-.095083	.022417
	Perlakuan 3	-.0677667*	.0183459	.025	-.126517	-.009017
Perlakuan 2	normal					
	Perlakuan 1	.0363333	.0183459	.271	-.022417	.095083
	Perlakuan 3	-.0314333	.0183459	.377	-.090183	.027317
Perlakuan 3	normal					
	Perlakuan 1	.0677667*	.0183459	.025	.009017	.126517
	Perlakuan 2	.0314333	.0183459	.377	-.027317	.090183

Interpretasi : Data dinyatakan ada beda signifikan apabila nilai $p > 0,05$

Lampiran 6. Uji Korelasi Pearson

		Kelompok	MDA Tikus
Kelompok	Pearson Correlation	1	0,824
	Sig. (2-tailed)	-	0,006
MDA Tikus	Pearson Correlation	0,824	1
	Sig. (2-tailed)	0,006	-

Interpretasi : Nilai R (koefisien korelasi) sebesar 0,824, dimana nilai R > R table (0,01) sehingga dapat diinterpretasikan terdapat korelasi yang termasuk dalam katagori sangat kuat karena pada selang nilai 0,8 – 1,0.



Lampiran 7. Jadwal Kegiatan

Jadwal Kegiatan

No.	Tanggal	Kegiatan
1.	29 Mei 2015	16 ekor tikus datang di Lab Farmako dalam keadaan sehat. Berat badan masing-masing tikus ditimbang. Tikus menjalani masa aklimatisasi.
2.	10 Juni 2015 – 3 Agustus 2015	Paparan debu vulkanik pada kelompok P1, P2, P3. Mulai piket: membuat pakan tikus dan mengganti sekam.
3.	5 Agustus 2015	Pembedahan 1
4.	6 Agustus 2015	Pembedahan 2

Lampiran 8. Dokumentasi



Debu Vulkanik



Pemaparan Debu Vulkanik dengan Dust Exposer



3 Dosis Debu Vulkanik



Ratus novogicus strain Wistar



Injeksi Anestesi



Pembedahan Tikus

Lampiran 9. Lembar 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. 3610/ EC / KEPK / 06 / 2015

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

JUDUL : Efek Paparan Subkronik Debu Vulkanik "Gunung Kelud" pada Ekspresi Soluble Receptor for Advanced Glycation end Products (sRAGE) dan Rejuvenasi Endotel pada Tikus Diabetes Mellitus.

PENELITI UTAMA : dr. Elly Mayangsari, M.Biomed
 Dr. dr. Umi Kalsum, M.Kes

UNIT / LEMBAGA : Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Farmakologi dan Laboratorium Biomedik
 Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 09 JUN 2015
 Ketua,
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid ES, SpS, SpBS, M.Hum
 NIP. 19460516 197111 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)