

## Lampiran 1

**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Endar Wahyu Setiawan

NIM : 105070100111063

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

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

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Tugas Akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, April 2014

Yang Membuat Pernyataan

Endar Wahyu Setiawan

NIM. 105070100111063

Lampiran 2

Dokumentasi Penelitian

 <p><b>Hewan Coba</b></p>	 <p><b>Laboratorium Farmakologi</b></p>	 <p><b>Aklimatisasi Hewan Coba</b></p>
 <p><b>Induksi DM memakai STZ</b></p>	 <p><b>Evaporasi Ekstrak</b></p>	 <p><b>Ekstrak Tapak Liman</b></p>
 <p><b>Penyondean Ekstrak</b></p>	 <p><b>Pembedahan Tikus</b></p>	 <p><b>Pengamatan Ketebalan Aorta</b></p>



Lampiran 3

DATA HASIL PENELITIAN

Tabel 1. Hasil Pengukuran Ketebalan Aorta Tikus ( $\mu\text{m}$ )

TIKUS	TEBAL AORTA	TIKUS	TEBAL AORTA	TIKUS	TEBAL AORTA	TIKUS	TEBAL AORTA	TIKUS	TEBAL AORTA
A1	61.3	B1	94.2	C2	85.8	D1	65.8	E2	72.9
	69.7		87.1		75.5		54.2		63.2
	67.7		93.5		76.1		56.8		67.7
	64.5		96.8		80.6		51		76.7
	51		101		75.5		53.1		69
	56.8		89		76.8		58.1		63.9
	64.5		89.7		82.6		51.6		77.4
	65.8		88.4		76.8		57.4		73.6
A2	55.5	B2	84.5	C3	78	D2	68.4	E3	54.2
	57		88.4		63.2		65.1		59.3
	53		74.2		73.5		51.6		58.1
	46.7		83.2		74.2		47.3		68.4
	53.5		83.2		78.7		76.1		60.6
	49.4		88.4		69		65.8		68.4
	57.2		96.1		73.5		55		56.8
	49.6		74.8		78		62		57.4
A3	65.1	B3	103	C5	73.5	D3	74.9	E4	60.8
	58.7		104		72.2		69.7		45.8
	71.6		97.4		74.8		82.6		54.2
	79.3		100.8		74.2		63.2		60.6
	71		104		74.8		63.9		63.2
	72.2		110		76.1		78		69
	63.2		106		74.8		74.2		54.8
	59.3		107		72.2		71		56.1
A4	51	B4	90.3	C6	73.5	D4	69.7	E6	53.5
	60.6		102		96.1		70.3		56.8
	50.3		89.7		90.9		67.7		52.9
	55.5		99.3		89.7		64.5		46.4
	66.4		89		89		65.8		55.5
	61.3		98		76.8		63.9		49.7
	55.5		89.7		96.8		69		57.4
	56.1		92.9		96.8		59.3		49.7



**Tabel 2. Hasil Rata-Rata dan Standart Deviasi**

Kelompok	Ketebalan Aorta*				Rata-rata	Std. Deviasi
	1	2	3	4		
Kontrol Negatif	62,66	52,74	67,55	57,09	60,01	6,46317
Kontrol Positif	92,46	84,1	104,0	93,86	93,61	8,17094
Perlakuan I	78,71	73,5	88,7	74,07	78,75	7,03067
Perlakuan II	56	61,4	72,19	66,27	63,97	6,90174
Perlakuan III	70,55	60,4	58,06	52,74	60,44	7,46536

Keterangan:

Kontrol – (A) : Tanpa Induksi STZ

Kontrol + (B) : Induksi STZ tanpa ekstrak tapak liman

Perlakuan I (C) : Induksi STZ + ekstrak tapak liman dosis 125 mg/kgBB

Perlakuan II (D) : Induksi STZ + ekstrak tapak liman dosis 250 mg/kgBB

Perlakuan III (E) : Induksi STZ + ekstrak tapak liman dosis 500 mg/kgBB

**Tabel 3. Hasil Uji Normalitas Data**

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
tebal_aorta	.127	20	.200*	.934	20	.188

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

a. Lilliefors Significance Correction

(untuk jumlah sampel < 50, digunakan uji saphiro wilk. sebaran data normal, jika sig. > 0.05)

**Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas Varian**

Ketebalan Aorta

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.005	4	15	1.000

**Tabel 5. Hasil Uji ANOVA**

ANOVA

Ketebalan Aorta

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3410.216	4	852.554	16.312	.000
Within Groups	783.998	15	52.267		
Total	4194.214	19			

**Tabel 6. Hasil Uji Korelasi Pearson**

		perlakuan	tebal_aorta	
perlakuan	Pearson Correlation	1	-.281	Koefisien korelasi hubungan bernilai -281, berarti hubungan negative, kekuatan sedang
	Sig. (2-tailed)		.230	
	N	20	20	
tebal_aorta	Pearson Correlation	-.281	1	Signifikansi > 0.05, nilai korelasi tidak bermakna(tidak signifikan)
	Sig. (2-tailed)	.230		
	N	20	20	





**Tabel 7. Hasil uji Post Hoc (Multiple Comparison)**

Uji Post hoc tukey (perbandingan antar perlakuan yang menghasilkan perubahan yang bermakna, jika sig.<0.05)

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A	B	-33.60313*	5.11207	.000	-49.3888	-17.8174
	C	-18.74063*	5.11207	.017	-34.5263	-2.9549
	D	-3.95938	5.11207	.934	-19.7451	11.8263
	E	-.42813	5.11207	1.000	-16.2138	15.3576
B	A	33.60313*	5.11207	.000	17.8174	49.3888
	C	14.86250	5.11207	.070	-.9232	30.6482
	D	29.64375*	5.11207	.000	13.8581	45.4294
	E	33.17500*	5.11207	.000	17.3893	48.9607
C	A	18.74063*	5.11207	.017	2.9549	34.5263
	B	-14.86250	5.11207	.070	-30.6482	.9232
	D	14.78125	5.11207	.072	-1.0044	30.5669
	E	18.31250*	5.11207	.020	2.5268	34.0982
D	A	3.95938	5.11207	.934	-11.8263	19.7451
	B	-29.64375*	5.11207	.000	-45.4294	-13.8581
	C	-14.78125	5.11207	.072	-30.5669	1.0044
	E	3.53125	5.11207	.955	-12.2544	19.3169
E	A	.42813	5.11207	1.000	-15.3576	16.2138
	B	-33.17500*	5.11207	.000	-48.9607	-17.3893
	C	-18.31250*	5.11207	.020	-34.0982	-2.5268
	D	-3.53125	5.11207	.955	-19.3169	12.2544

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

Lampiran 4

Keterangan Kelaihan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIIHAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")  
No. 175 / EC / KEPK - S1 / 04 / 2013

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

- Judul : DICOVEN (*Diabetes Complication Prevention*) : Pencegahan Pembentukan Aterosklerosis dan Fibrosis Akibat Diabetes Mellitus Tipe 2 Menggunakan *Whole Plant Ethanolic Extract* Tapak Liman (*Elephantopus Scaber L*)
- Peneliti : Endar Wahyu Setiawan NIM : 105070100111063  
Wahyu Triadmajani NIM : 105070101111014  
Keesa Nabila A NIM : 105070100111113  
Richo Alrista NIM : 115070400111016  
I Putu Gede Arya Wedana NIM : 115070107121006
- Unit / Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
- Tempat Penelitian : Laboratorium Biomedik, Laboratorium Biokimia-Biomol, Laboratorium Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

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

Malang, 10 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**

