

**LAMPIRAN 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Meity Nurfadillah

NIM : 0910730061

Program Studi : Ilmu Gizi

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 aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

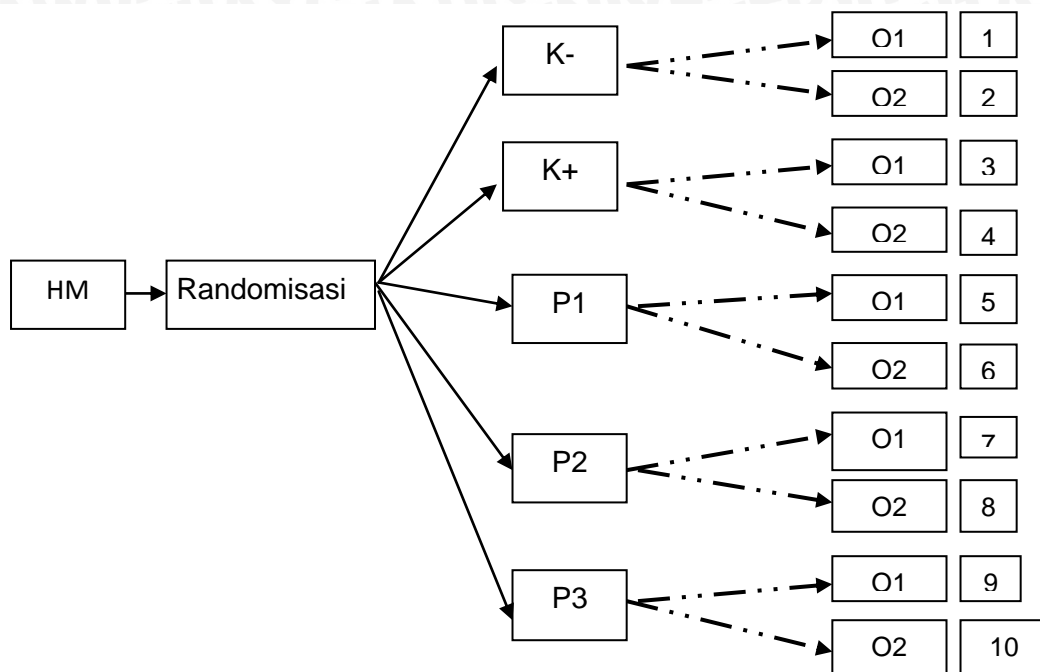
Malang, 18 Juli 2013

Yang membuat pernyataan,

Meity Nurfadillah

NIM.0910730061

LAMPIRAN 2. Desain Penelitian



Keterangan:

HM: Hewan model (10 kelompok)

K- : Hewan model sehat tanpa perlakuan

K+: Hewan model DM tanpa perlakuan

P1: Hewan model DM dengan perlakuan dosis 3 ml/kgBB/Hari

P2: Hewan model DM dengan perlakuan dosis 6 ml/kgBB/Hari

P3: Hewan model DM dengan perlakuan dosis 9 ml/kgBB/Hari

O1: Dikorbankan dan observasi hari ke 4

O2: Dikorbankan dan observasi hari ke 8

### Alur Pembuatan Pakan Normal

Penimbangan bahan (PARS dan tepung terigu)



Pencampuran PARS dan tepung terigu



Tambahkan air secukupnya



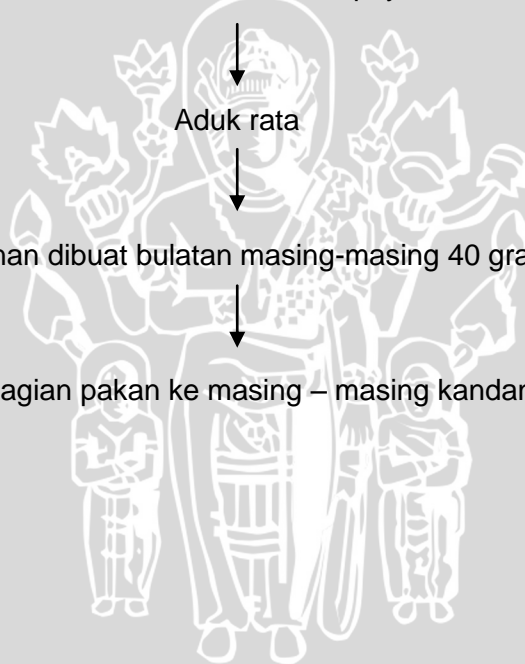
Aduk rata



Makanan dibuat bulatan masing-masing 40 gram



Pembagian pakan ke masing – masing kandang



## LAMPIRAN 4

## Penimbangan Berat Badan Tikus

Gelas ukur 500 ml ditaruh diatas timbangan

↓  
Timbangan dikalibrasi

↓  
Tikus diambil dari kandang

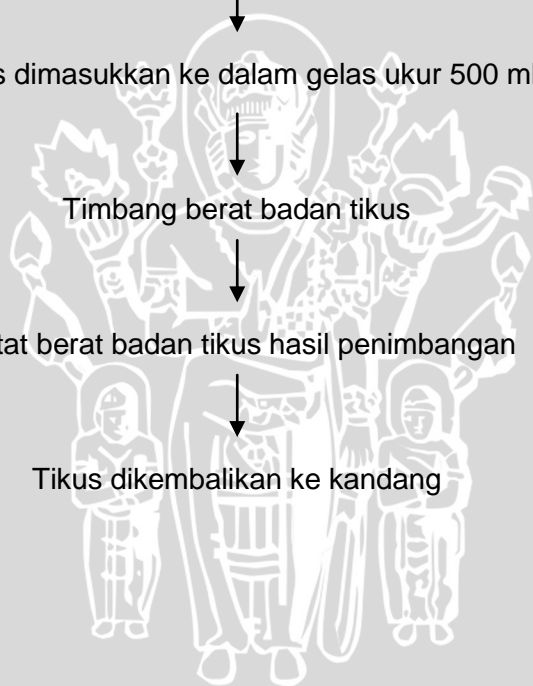
↓  
Tikus dimasukkan ke dalam gelas ukur 500 ml

↓  
Timbang berat badan tikus

↓  
Catat berat badan tikus hasil penimbangan

↓  
Tikus dikembalikan ke kandang

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



**LAMPIRAN 5****Prosedur Pengukuran SOD****Bahan :**

- Serum
- PBS
- Xantine
- Xantine Oksidase
- NBT

**Alat :**

- Tube 2 mL
- Vorteks
- Mikropipet
- Blue Tip, Yellow Tip, White Tip
- Inkubator
- Sentrifuge
- Spektro
- Kuvet

**Prosedur :**

5 mL darah disentrifuse 3000 rpm 10 menit

↓  
Ambil serumnya

↓  
Sentrifuse 6000 rpm 10 menit

↓  
Ambil supernatant (sampel)

↓  
Xantine 100  $\mu$ L

Xantine Oksidase 100  $\mu$ L

NBT 100  $\mu$ L

PBS 600  $\mu$ L

Sampel 100  $\mu$ L

Tambahkan PBS sampel 1000 mL

↓  
Inkubasi 300 selama 30 menit

(Tunggu Perubahan Ungu)

↓  
Spektro maks (500-600nm)

LAMPIRAN 6

Rata-Rata Berat Badan Awal Tikus

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
RataBB *						
Kelompok_Perlakuan	40	81.6%	9	18.4%	49	100.0%

Report

RataBB Awal

Kelompok_Perlakuan	Mean	N	Std. Deviation
K-	166.0000	8	22.82855
K+	196.3750	8	20.76355
P1	228.8750	8	71.45915
P2	209.7500	8	46.72641
P3	196.5000	8	21.28044
Total	199.5000	40	44.64561

**LAMPIRAN 7**

**Hasil Uji Oneway Anova untuk Aktivitas SOD Serum Perlakuan 4 Hari pada Masing-masing Kelompok Perlakuan**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
aktivitas SOD	.163	16	.200 <sup>*</sup>	.921	16	.175

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variances**

tran7

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.902	4	11	.073

**ANOVA**

aktivitas SOD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	4	.000	8.855	.002
Within Groups	.000	11	.000		
Total	.002	15			



Post hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: aktivitas SOD

Tukey HSD

(I) Kelompok_ Perlakuan	(J) Kelompok_ Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K-	K+	.01577 <sup>*</sup>	.00476	.044	.0004	.0312
	P1	.01614 <sup>*</sup>	.00476	.039	.0008	.0315
	P2	.02413 <sup>*</sup>	.00476	.003	.0087	.0395
	P3	.02353 <sup>*</sup>	.00476	.003	.0081	.0389
K+	K-	-.01577 <sup>*</sup>	.00476	.044	-.0312	-.0004
	P1	.00037	.00509	1.000	-.0161	.0168
	P2	.00837	.00509	.502	-.0081	.0248
	P3	.00776	.00509	.568	-.0087	.0242
P1	K-	-.01614 <sup>*</sup>	.00476	.039	-.0315	-.0008
	K+	-.00037	.00509	1.000	-.0168	.0161
	P2	.00799	.00509	.542	-.0085	.0244
	P3	.00739	.00509	.609	-.0091	.0238
P2	K-	-.02413 <sup>*</sup>	.00476	.003	-.0395	-.0087
	K+	-.00837	.00509	.502	-.0248	.0081
	P1	-.00799	.00509	.542	-.0244	.0085
	P3	-.00060	.00509	1.000	-.0170	.0158
P3	K-	-.02353 <sup>*</sup>	.00476	.003	-.0389	-.0081
	K+	-.00776	.00509	.568	-.0242	.0087
	P1	-.00739	.00509	.609	-.0238	.0091
	P2	.00060	.00509	1.000	-.0158	.0170

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





**LAMPIRAN 8**

**Hasil Uji *Kruskall Wallis* untuk Aktivitas SOD Serum Perlakuan 8 Hari pada Masing-masing Kelompok Perlakuan**

**Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	Kelompok_Perlakuan	N	Mean Rank
SOD_Hari8	K-	3	4.00
	K+	4	10.00
	P1	3	5.67
	P2	3	9.17
	P3	3	13.17
	Total	16	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	SOD_Hari8
Chi-Square	7.091
df	4
Asymp. Sig.	.131

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:  
Kelompok\_Perlakuan



**LAMPIRAN 9**

**Aktivitas SOD Sampel**

SOD Assay

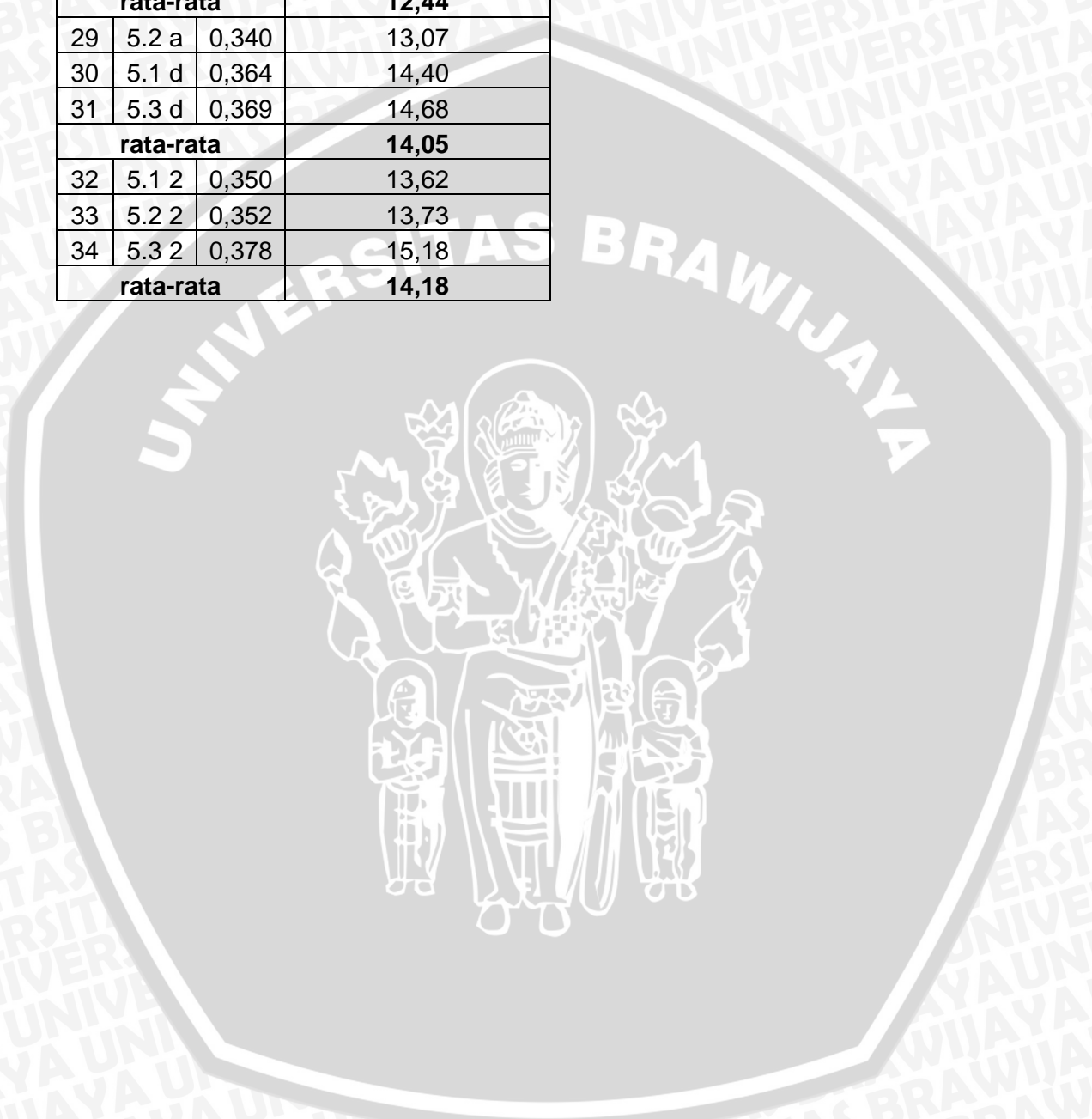
$$Y=0,018X+0,1048$$

No	Kode	ABS	Aktivitas SOD (unit/ml)
1	1.1 a	0,287	10,12
2	1.2 a	0,306	11,18
3	1.3 a	0,320	11,96
4	1.4 a	0,315	11,68
5	1.3 a	0,294	10,51
6	1.4 a	0,292	10,40
<b>rata-rata</b>			<b>10,97</b>
7	1.1 2	0,313	11,57
8	1.3 2	0,308	11,29
9	1.4 2	0,306	11,18
<b>rata-rata</b>			<b>11,34</b>
10	2.3 a	0,329	12,46
11	2.1 b	0,334	12,73
12	2.4 c	0,334	12,73
<b>rata-rata</b>			<b>12,64</b>
13	2.1 2	0,330	12,51
14	2.2 2	0,343	13,23
15	2.3 2	0,356	13,96
16	2.4 2	0,323	12,12
<b>rata-rata</b>			<b>12,96</b>
17	3.1 b	0,310	11,40
18	3.3 b	0,328	12,40
19	3.4 c	0,370	14,73
<b>rata-rata</b>			<b>12,84</b>
20	3.1 2	0,318	11,84
21	3.2 2	0,338	12,96
22	3.3 2	0,304	11,07
<b>rata-rata</b>			<b>11,96</b>
23	4.3 a	0,329	12,46
24	4.4 c	0,378	15,18
25	4.1 d	0,377	15,12
<b>rata-rata</b>			<b>14,25</b>

No	Kode	Aktivitas SOD (unit/ml)	
1	K-	11,0	11,34
2	K+	12,6	12,96
3	P1	12,8	11,96
4	P2	14,3	12,44
5	P3	14,0	14,18



26	4.1 2	0,352	13,73
27	4.2 2	0,353	13,79
28	4.4 2	0,281	9,79
<b>rata-rata</b>			<b>12,44</b>
29	5.2 a	0,340	13,07
30	5.1 d	0,364	14,40
31	5.3 d	0,369	14,68
<b>rata-rata</b>			<b>14,05</b>
32	5.1 2	0,350	13,62
33	5.2 2	0,352	13,73
34	5.3 2	0,378	15,18
<b>rata-rata</b>			<b>14,18</b>



LAMPIRAN 10

Dokumentasi



Ekstak ikan gabus



Injeksi STZ



Pengukuran Glukosa Darah



Sonde Ekstak Ikan Gabus



Pembedahan



Sampel darah