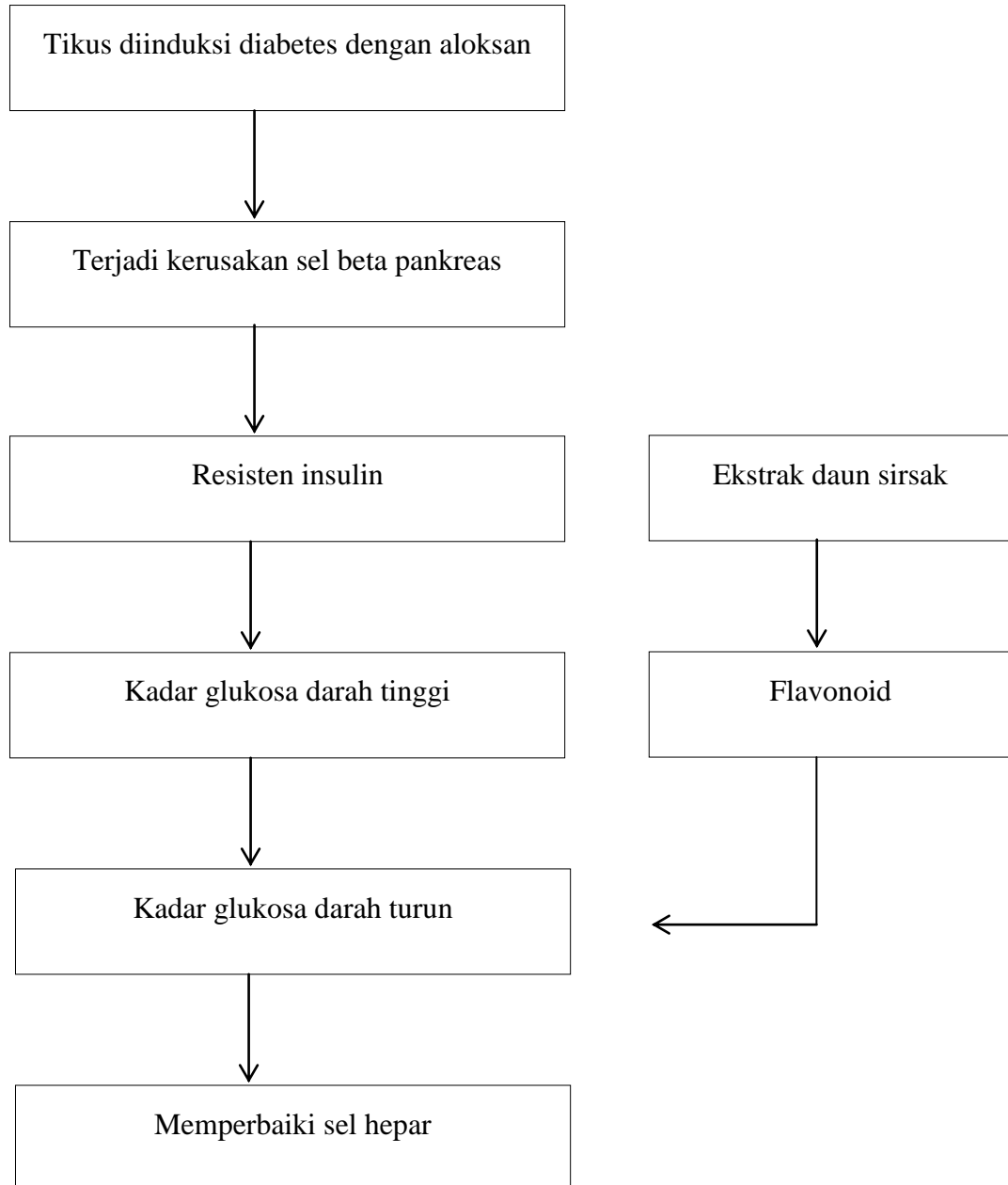
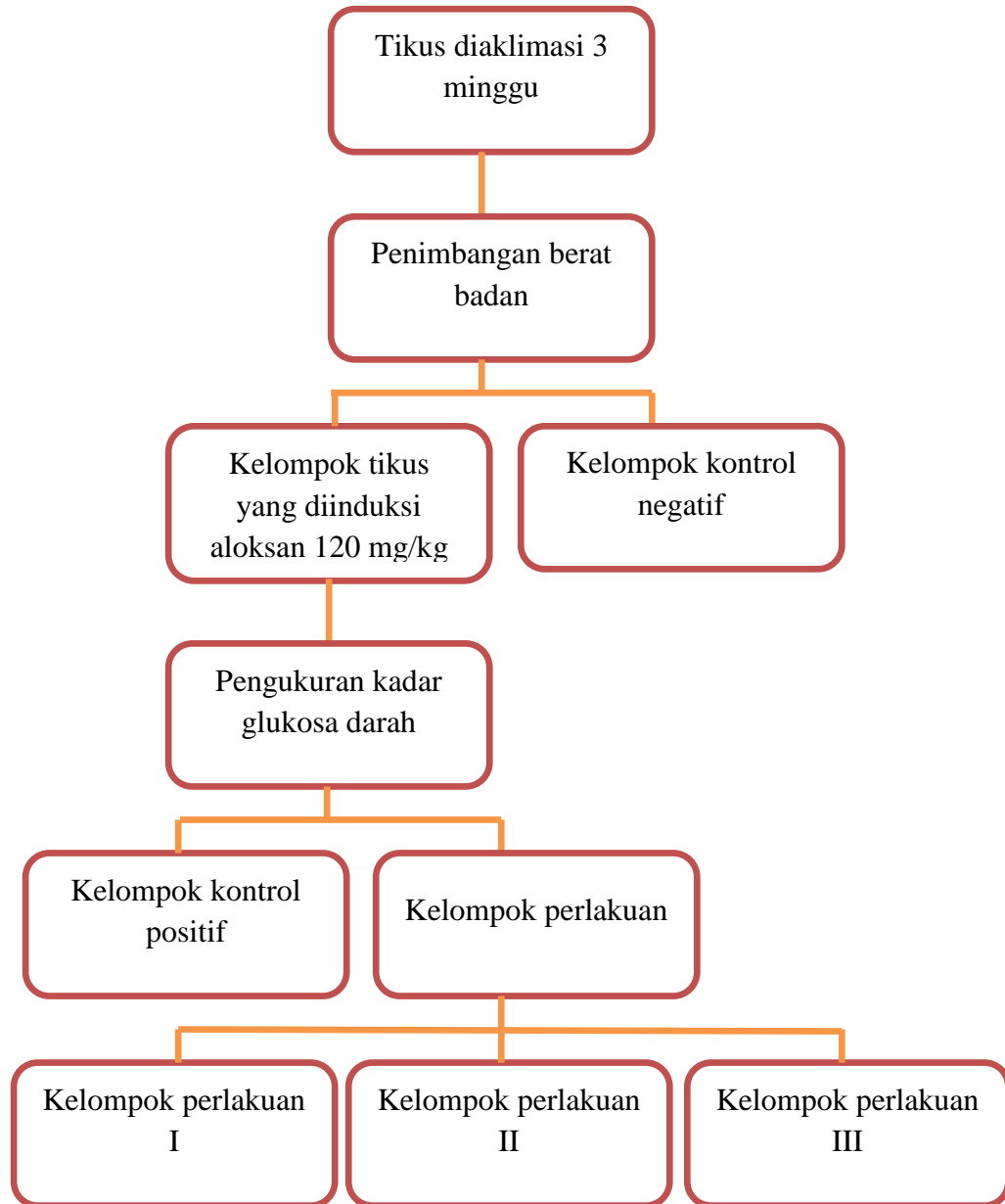
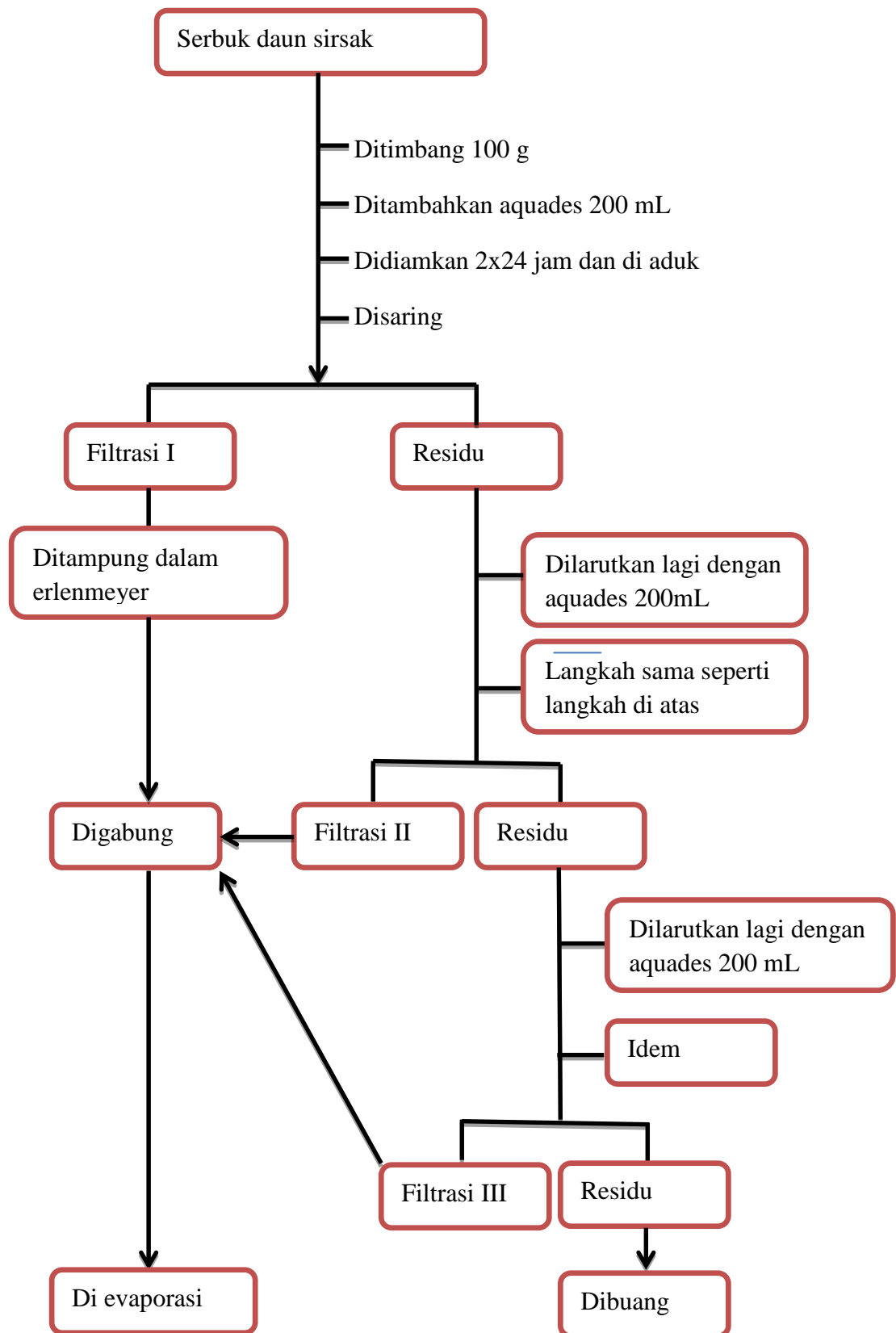
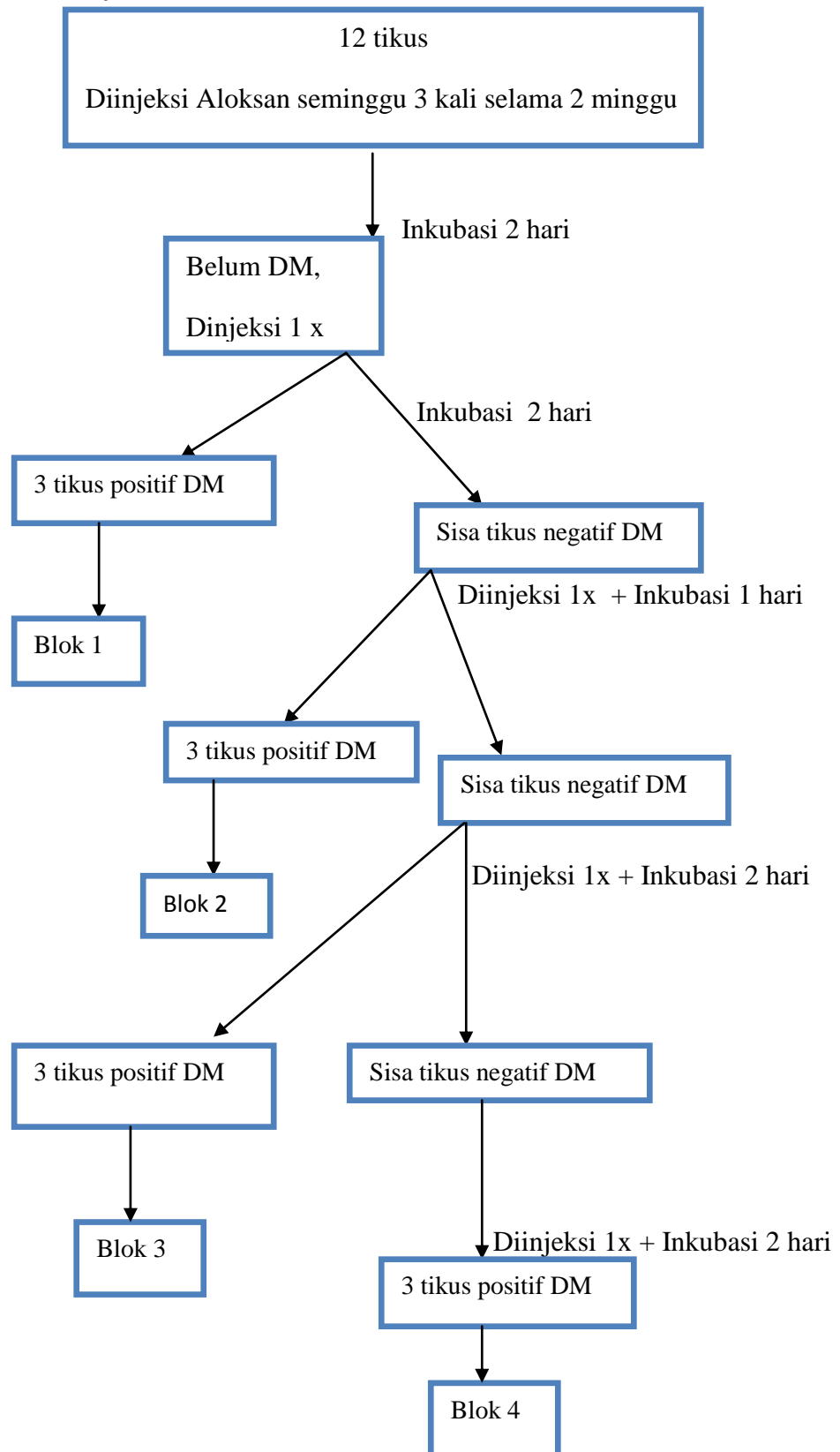


Lampiran 1. Kerangka Konsep Penelitian

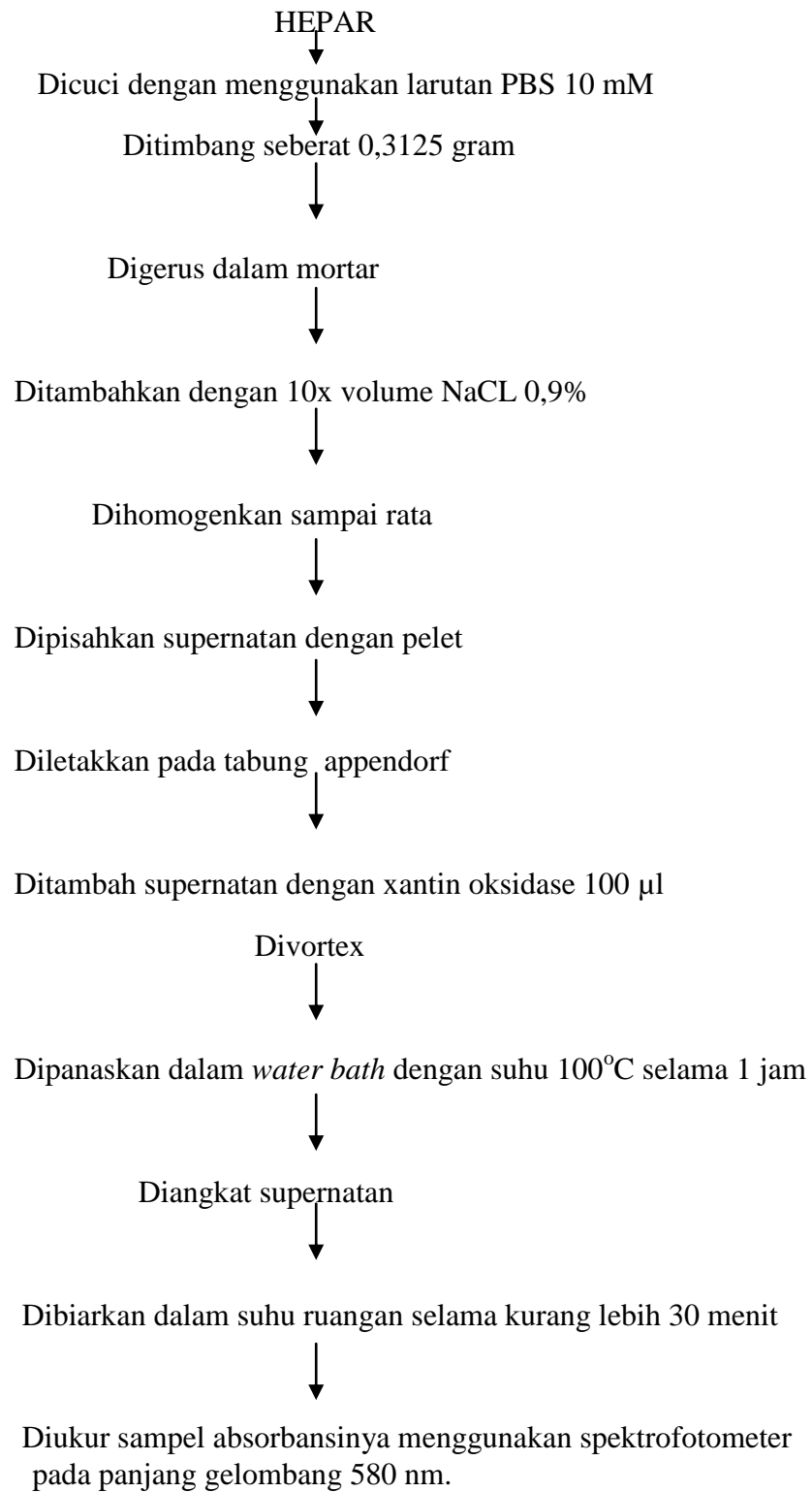
Lampiran 2. Diagram Alur Penelitian

Lampiran 3. Prosedur Ekstraksi Daun Sirsak

Lampiran 4. Penyuntikan Aloksan

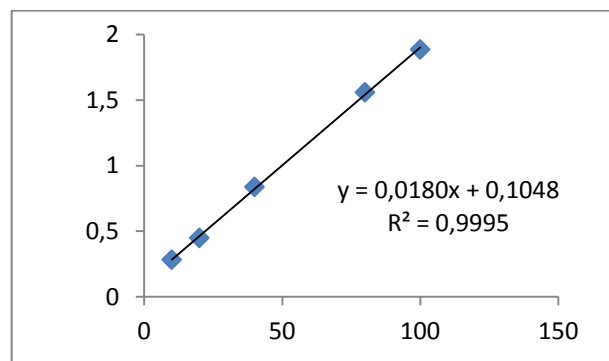


Lampiran 5. Kurva Pemeriksaan SOD Hepar



Lampiran 6. Kurva Standart SOD

Kadar (ng/ml)	ABS
10	0,284
20	0,450
40	0,839
80	1,560
100	1,887



Standart SOD pada panjang gelombang 580 nm

Maka: $y = 0,0180x + 0,1048$, dengan $y =$ Absorbansi

$x =$ Kadar SOD

PERLAKUAN	SOD PADA ULANGAN KE-		
	1	2	3
KONTROL NEGATIF	13,011	14,344	12,289
KONTROL POSITIF	7,456	11,178	10,733
P1 (50 mg/kg BB)	8,289	10,844	11,289
P2 (100 mg/kg BB)	10,289	11,233	9,233
P3 (150mg/kg BB)	12,4	11,122	11,067

**Lampiran 7. Data Hasil Perhitungan Luas Vena Sentralis Hepar Tikus
(*Rattus norvegicus*)**

Perlakuan	Ulangan (μm)			Total	Rerata
	1	2	3		
Kontrol negatif	489422,50	409661,48	258818,92	1157902,9	385967,63
Kontrol positif	19745,85	14562,09	14434,07	48742,01	16247,33
P1(50mg/kg BB)	42543,73	20398,57	29666,21	92608,51	30869,50
P2(100mg/kgBB)	197350,53	184651,62	228228,26	610230,41	203410,13
P3(150mg/kgBB)	385529,70	298066,41	267362,33	950958,44	316986,14

**Lampiran 8. Perhitungan SPSS ANOVA dan Uji Duncan Luas Vena
Sentralis Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Sesudah Pemberian
Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)**

a. Uji normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Data
N		12
Normal Parameters ^a	Mean	1.418805
	Std. Deviation	1.336390
Most Extreme Differences	Absolute	.271
	Positive	.271
	Negative	-.170
Kolmogorov-Smirnov Z		.940
Asymp. Sig. (2-tailed)		.340
a. Test distribution is Normal.		

b. Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Data

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.947	3	8	.020

c. ANOVA

ANOVA

Data	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.877E11	3	6.256E10	56.939	.000
Within Groups	8.789E9	8	1.099E9		
Total	1.965E11	11			

d. Uji Duncan

Data

Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
2	3	1.624704			
3	3	3.087004			
4	3		2.034105		
5	3			3.169905	
1	2				4.495405
Sig.		.651	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 9. Perhitungan SPSS ANOVA Kadar *Superoksida dismutase* (SOD) Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Sesudah Pemberian Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)

a. Uji normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Data
N		12
Normal Parameters ^a	Mean	10.4317
	Std. Deviation	1.41586
Most Extreme Differences	Absolute	.250
	Positive	.191
	Negative	-.250
Kolmogorov-Smirnov Z		.866
Asymp. Sig. (2-tailed)		.441
a. Test distribution is Normal.		

b. Uji homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Data





Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.186	3	8	.168

c. ANOVA





ANOVA

Data					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.473	3	1.824	.880	.491
Within Groups	16.579	8	2.072		
Total	22.051	11			

Lampiran 10. Gambar Alat-alat dan Bahan-bahan Penelitian

	
A. Glukometer dan Gluko DR	B. Alat Bedah
	
C. Nacl dan Aloxan	D. Aquades, hasil ekstraksi daun sirsak, dan ekstrak daun sirsak+ aquades

**E. Timbangan Digital****F. Timbangan Analitik****G. Rotary Evaporator****H. Blender**

	
<p>I. Kandang hewan coba</p>	<p>J. Injeksi Aloksan hewan coba</p>
	
<p>K. Pembedahan hewan coba</p>	<p>L. Pengambilan hepar hewan coba</p>



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
Jl. Gajayana No. 50 Telp. (0341) 553477, Fax. (0341) 572533

BUKTI KONSULTASI

Nama : Novi Endah Rarangsari

NIM : 10620110

Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap
 SOD dan Histologi Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Yang
 Diinduksi Aloksan

Pembimbing I: Kholifah Holil, M.Si

Pembimbing II: Umayyatus Syarifah, M.A

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Tanda Tangan
1	03 Maret 2014	Konsultasi BAB I	1.
2	10 Maret 2014	Revisi BAB I	2.
3	14 April 2014	Konsultasi BAB II, III	3.
4	12 Mei 2014	Revisi BAB II, III	4.
5	02 Juni 2014	Revisi BAB I, II, III	5.
6	10 Juni 2014	ACC BAB I, II, III	6.
7	16 Juni 2014	Seminar Proposal	7.
8	04 November 2014	Konsultasi Data	8.
9	02 Januari 2015	Konsultasi BAB IV	9.
10	04 Februari 2015	Revisi BAB IV	10.
11	17 April 2015	Revisi BAB I, II, III, IV, V	11.
12	08 Mei 2015	ACC BAB I, II, III, IV, V	12.

Mengetahui
Ketua Jurusan

Dr. Evika Sandi Savitri, M.P
NIP. 19741018 200312 1 002



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
Jl. Gajayana No. 50 Telp. (0341) 553477, Fax. (0341) 572533**

BUKTI KONSULTASI

Nama : Novi Endah Rarangsari

NIM : 10620110

Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap
SOD dan Histologi Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Yang
Diinduksi Aloksan

Pembimbing I: Kholifah Holil, M.Si

Pembimbing II: Umayyatus Syarifah, M.A

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Tanda Tangan
1	10 Maret 2014	Proposal penelitian	1. / 2. /
2	02 Januari 2015	Revisi Bab I, II, IV	3. / 4. /
3	17 April 2015	Revisi Bab I, II, IV	3. / 4. /
4	08 Mei 2015	Acc Keseluruhan	3. / 4. /

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi


Dr. Evika Sandi Savitri, M.P
NIP. 197410182003122002