

LAMPIRAN

Lampiran 1 Cek Plagiarisme

Sahla Nabila Indriyati.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
14%	13%	8%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	jffk.unram.ac.id Internet Source		3%
2	repository.ub.ac.id Internet Source		2%
3	Submitted to IIT Delhi Student Paper		1%
4	ejurnal.stikes-bth.ac.id Internet Source		1%
5	repository.bku.ac.id Internet Source		1%
6	repository.umi.ac.id Internet Source		1%
7	eprints.uny.ac.id Internet Source		1%
8	jurnal.fk.umi.ac.id Internet Source		1%
9	Submitted to Korea National University of Transportation Student Paper		1%

Lampiran 2 Kartu Bimbingan Pembimbing Utama



Dok. No. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
 ☎ 022 7830 760 022 7830 763
 ✉ bku.ac.id 🌐 contact@bku.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Utama	: Dr. apt. Agus Sulagman, M.Si
Nama Mahasiswa	: Sahla Nabila Indriyati
NPM	: 201FF03088
Bidang Ilmu	: Farmakologi, Farmasi Klinis

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Jum'at, 29-01-2024	07.00	kampus	Revisi Sempro dan pembahasan kerangka penelitian	S
2	Jum'at, 20-02-2024	13.30	kampus	Diskusi mengenai kematian tikus	f
3	Selasa, 19-03-2024	12.00	kampus zoom	Diskusi mengenai pelatihan	f
4	Sabtu, 16-03-2024	13.00	Zoom	Diskusi mengenai bentuk acara kematian tikus	f
5	Senin, 18-03-2024	13.00	Zoom	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	f
6	Rabu, 27-03-2024	11.00	kampus	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	f
7	Senin, 22-04-2024	19.30	Zoom	Diskusi mengenai pembedahan	f
8	Selasa, 30-04-2024	16.03	Zoom	Kemajuan 1	f
9	Selasa, 28-05-2024	16.53	Zoom	Kemajuan 2	f
10	Rabu, 10-07-2024	07.30	kampus	Diskusi Pembahasan	f

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

Lampiran 3 Kartu Bimbingan Pembimbing Serta



Dok. No. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI

 J. Soekarno Hatta No 75-4 Bandung
 022 7830 760, 022 7830 765
 bku.ac.id  contact@bku.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Serta	: Apt. Elis Susilawati, M Si
Nama Mahasiswa	: Sahla Nabila Indriyati
NPM	: 2040308
Bidang Ilmu	: Farmakologi Farmasi klinis

[illegible]

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

Lampiran 4 Surat Persetujuan Kode Etik Hewan Percobaan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax. 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2403020460

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 706/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been throughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"PENGARUH EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*HIBISCUS SABDARIFFA L*), DAUN PEGAGAN (*CENTELLA ASIATICA*) DAN RIMPANG KUNYIT (*CURCUMA DOMESTICA VAL*) TERHADAP KADAR MDA, $\text{tnf-}\alpha$, NO DAN PROFIL LIPID PADA TIKUS OBES"

Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Daula Zahra Zinan
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	Dr. apt. Marita kaniawati, M.Si Dr. Apt. Agus Sulaeman, M.Si
Nama Institusi <i>Institution</i>	:	Program Sarjana Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.



Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 21-06-2024
Date

Ketua,
Chairman,



Prof. Nur Atik, dr, M.Kes., MOHRE., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 5 Hasil Determinasi Tanaman Bunga Rosella (*H. sabdariffa* L)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.60/HB/05/2024.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Daula Zahra Zinan
 NIM/NIDN : 201FF03095
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
 Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 25 Mei 2024.

Hasil Identifikasi
 Nama Ilmiah : *Hibiscus sabdariffa* L.
 Sinonim : *Abelmoschus cruentus* (Bertol.) Walp.
 Nama Lokal : Bunga Rosela
 Suku/Famili : Malvaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Rosales
 Famili : Malvaceae
 Genus : *Hibiscus*
 Species : *Hibiscus sabdariffa* L.

Referensi:
 Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York
 The Plant List. Website Dunia Tumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 27 Mei 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 6 Perhitungan Rendemen Ekstrak Bunga Rosella (*H. sabdariffa* L)

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{496,2}{1500} \times 100\% \\ &= 33,08 \%\end{aligned}$$

Lampiran 7 Karakterisasi Simplisia Bunga Rosella (*H. sabdariffa* L)

1. Penetapan kadar abu

$$\% \text{kadar abu} = \frac{(\text{berat krus} + \text{sampel}) - \text{berat krus kosong}}{\text{bobot simplisia}} \times 100$$

$$\% \text{kadar abu} = \frac{39,48 - 33,47}{3} \times 100$$

$$\% \text{kadar abu} = 2,0\%$$

2. Penetapan kadar sari larut air

$$\% \text{kadar sari larut air} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{sampel}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{bobot simplisia}} \times 100$$

$$\% \text{kadar sari larut air} = \frac{143,96 - 59,61}{5} \times 100$$

$$\% \text{kadar sari larut air} = 16,8\%$$

3. Penetapan kadar sari larut etanol

$$\% \text{kadar sari larut air} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{sampel}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{bobot simplisia}} \times 100$$

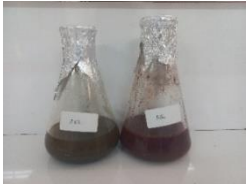
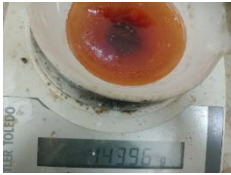
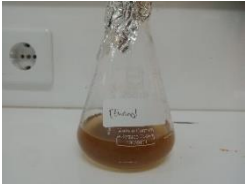
$$\% \text{kadar sari larut air} = \frac{140,43 - 47,53}{5} \times 100$$

$$\% \text{kadar sari larut air} = 18,58\%$$

Lampiran 8 Perhitungan Larutan Uji

Curcumin tab (20 mg)	$= 20 \text{ mg} \times 0,018 = 0,36 \text{ mg}/200 \text{ gBBtikus}$ $\text{Volume Pemberian} = \frac{0,36 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1,8 \text{ ml}/200 \text{ gBBtikus}$
Orlistat caps (120 mg)	$= 120 \text{ mg} \times 0,018 = 2,16 \text{ mg}/200 \text{ gBBtikus}$ $\text{Volume pemberian} = \frac{2,16 \text{ mg}}{120 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1,8 \text{ ml}/200 \text{ gBBtikus}$
Rosella 125 mg/kgBB	$= \frac{125 \text{ mg}}{1000} \times 200 \text{ g} = 25 \text{ mg}/200 \text{ gBBtikus}/2 \text{ ml}$ $= 312,5 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Larutan stock pekat} = 625 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Volume pemberian} = 1 \text{ ml}/200 \text{ gBBtikus}$
Rosella 250 mg/kgBB	$= \frac{250 \text{ mg}}{1000} \times 200 \text{ g} = 50 \text{ mg}/200 \text{ gBBtikus}/2 \text{ ml}$ $= 625 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Larutan stock pekat} = 1250 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Volume Pemberian} = 1 \text{ ml}/200 \text{ gBBtikus}$
Rosella 500 mg/kgBB	$= \frac{500 \text{ mg}}{1000} \times 200 \text{ g} = 1000 \text{ mg}/200 \text{ gBBtikus}/2 \text{ ml}$ $= 1250 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Larutan stock pekat} = 2500 \text{ mg}/25 \text{ ml}$ $\text{Volume Pemberian} = 1 \text{ ml}/200 \text{ gBBtikus}$

Lampiran 9 Karakterisasi Tanaman Bunga Rosella (*H. sabdariffa* L)

Kadar Abu Total			
			
Kadar Sari Larut Air			
			
Kadar Sari Larut Etanol			
			

Lampiran 10 Skrining Fitokimia Ekstrak Bunga Rosella (*H. sabdariffa* L)

Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar
Alkaloid	Mayer	(-)	
	Dragendorff	(-)	
Flavonoid	Etanol 70% : HCL 2 N pekat : serbuk mg	(+)	
Saponin	HCL	(+)	
Tanin	Fecl3 1%	(+)	

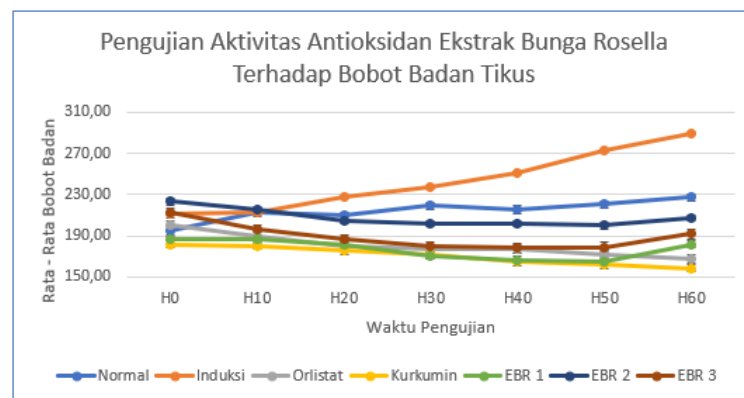
Lampiran 11 Pembuatan Pakan

Pembuatan Pakan Normal	 The images for 'Pembuatan Pakan Normal' show a sequence of steps: 1. A red bowl filled with white flour sits on a digital scale. 2. A 'Re-Noodle' extruder machine extrudes a long, thin, light-brown feed pellet. 3. A hand in a blue glove places a tray of extruded feed pellets into a drying rack. 4. A close-up of the drying rack showing multiple trays filled with the extruded feed pellets.
Pembuatan Pakan Induksi	 The images for 'Pembuatan Pakan Induksi' show a sequence of steps: 1. A red bowl filled with white flour sits on a digital scale. 2. A metal bowl containing a yellow, mashed substance sits on a digital scale. 3. A 'Re-Noodle' extruder machine extrudes a long, thin, light-brown feed pellet. 4. A hand in a blue glove places a tray of extruded feed pellets into a drying rack.

Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian

Penimbangan Tikus	
Pemberian larutan uji secara oral	
Proses pembiusan tikus	
Pengambilan darah pada sinus orbitalis	
Larutan uji	
Pembedahan	

Lampiran 13 Analisis Statistik Bobot Badan

**Tests of Homogeneity of Variances**

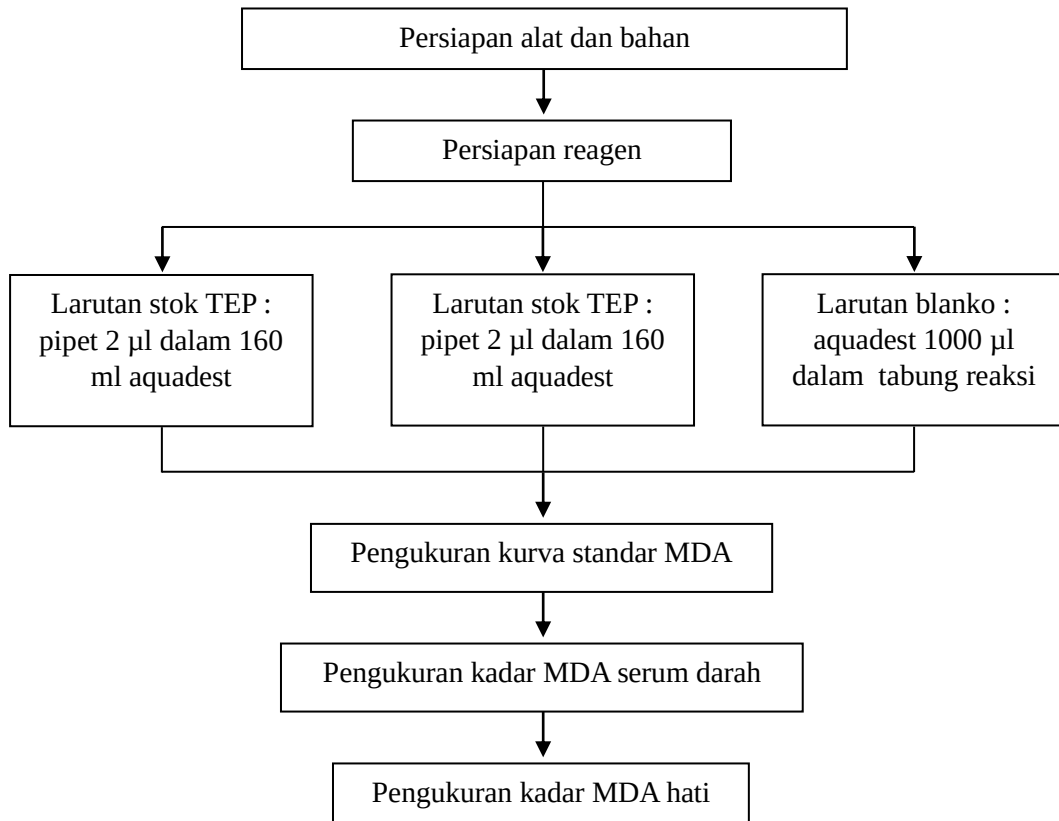
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H0	Based on Mean	3.934	5	18	.014
	Based on Median	1.099	5	18	.395
	Based on Median and with adjusted df	1.099	5	4.417	.469
	Based on trimmed mean	3.292	5	18	.028
H10	Based on Mean	4.368	5	18	.009
	Based on Median	3.448	5	18	.023
	Based on Median and with adjusted df	3.448	5	8.491	.055
	Based on trimmed mean	4.352	5	18	.009
H20	Based on Mean	2.808	5	18	.048
	Based on Median	1.545	5	18	.226
	Based on Median and with adjusted df	1.545	5	6.922	.291
	Based on trimmed mean	2.617	5	18	.060
H30	Based on Mean	.653	5	18	.663
	Based on Median	.209	5	18	.954
	Based on Median and with adjusted df	.209	5	9.363	.951
	Based on trimmed mean	.549	5	18	.737
H40	Based on Mean	1.128	5	18	.381
	Based on Median	.915	5	18	.494
	Based on Median and with adjusted df	.915	5	14.370	.499
	Based on trimmed mean	1.110	5	18	.390

H50	Based on Mean	1.037	5	18	.426
	Based on Median	.413	5	18	.833
	Based on Median and with adjusted df	.413	5	10.318	.830
	Based on trimmed mean	.933	5	18	.483
H60	Based on Mean	3.867	5	18	.015
	Based on Median	3.734	5	18	.017
	Based on Median and with adjusted df	3.734	5	5.434	.079
	Based on trimmed mean	3.869	5	18	.015

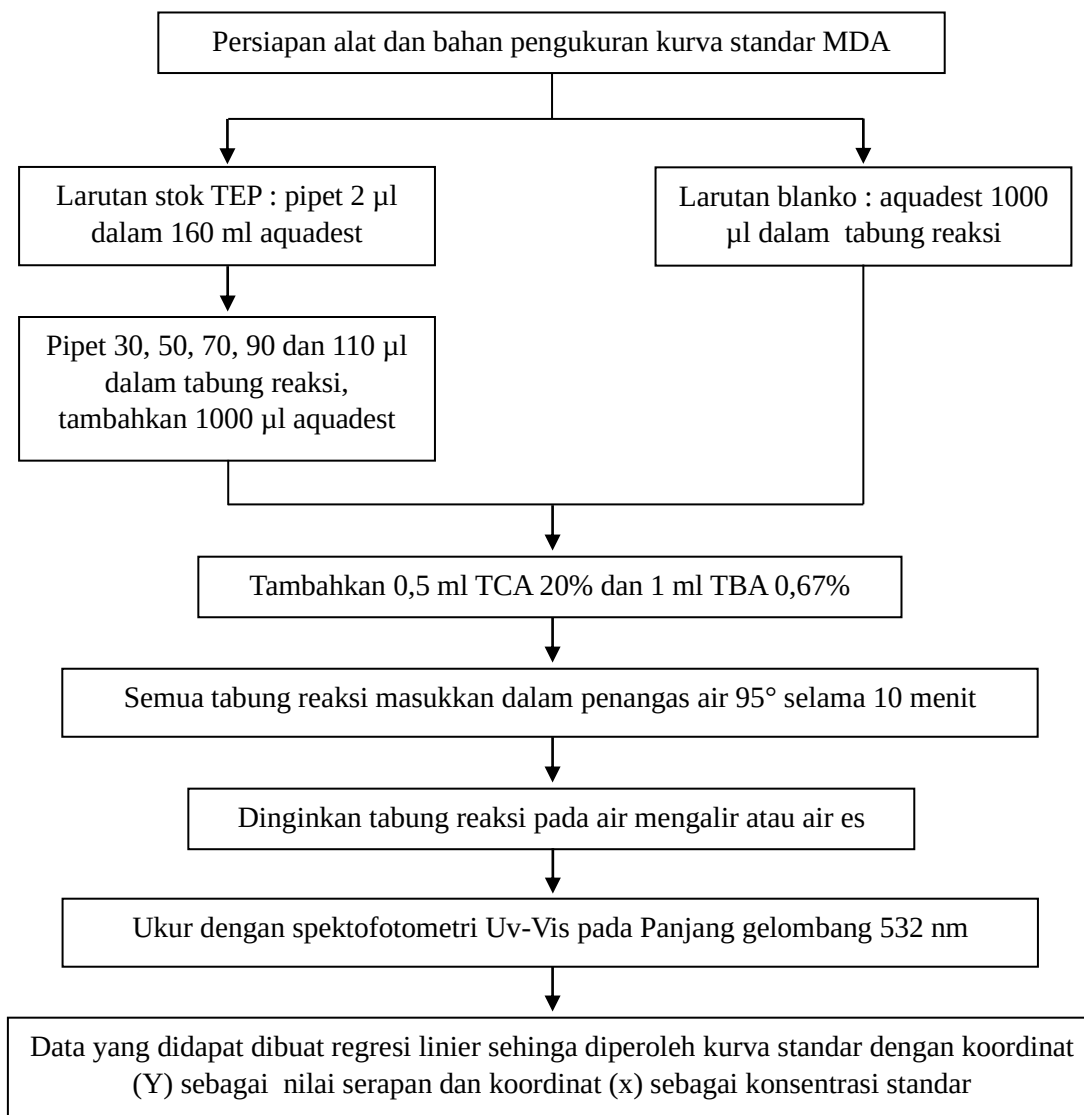
ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H0	Between Groups	3563.833	5	712.767	5.791	.002
	Within Groups	2215.500	18	123.083		
	Total	5779.333	23			
H10	Between Groups	3400.708	5	680.142	2.605	.061
	Within Groups	4700.250	18	261.125		
	Total	8100.958	23			
H20	Between Groups	7272.333	5	1454.467	8.994	.000
	Within Groups	2911.000	18	161.722		
	Total	10183.333	23			
H30	Between Groups	14115.000	5	2823.000	21.431	.000
	Within Groups	2371.000	18	131.722		
	Total	16486.000	23			
H40	Between Groups	19763.875	5	3952.775	36.699	.000
	Within Groups	1938.750	18	107.708		
	Total	21702.625	23			
H50	Between Groups	32879.875	5	6575.975	26.977	.000
	Within Groups	4387.750	18	243.764		
	Total	37267.625	23			
H60	Between Groups	38408.333	5	7681.667	22.363	.000
	Within Groups	6183.000	18	343.500		
	Total	44591.333	23			

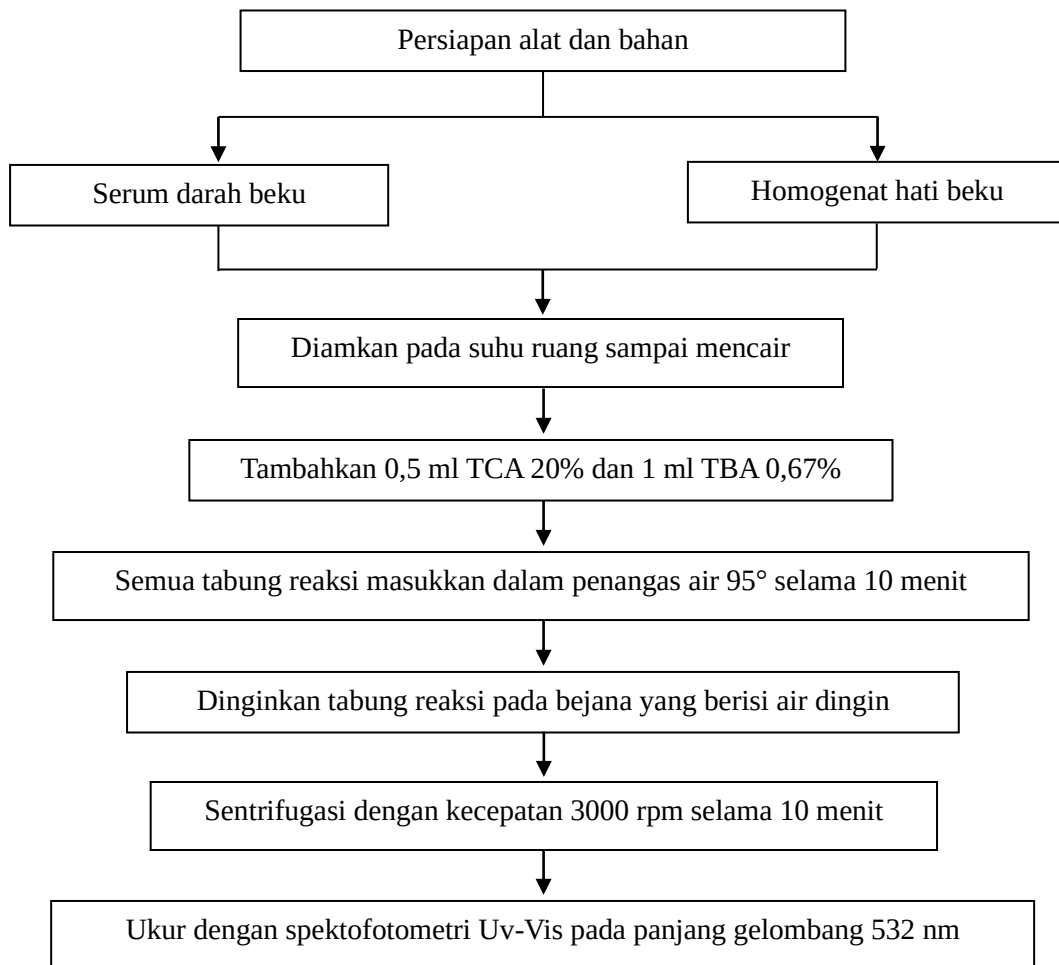
Lampiran 14 Prosedur Penelitian Pengukuran Kadar MDA



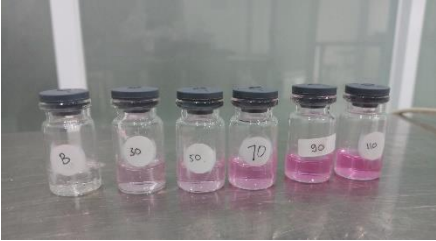
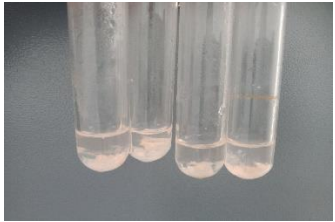
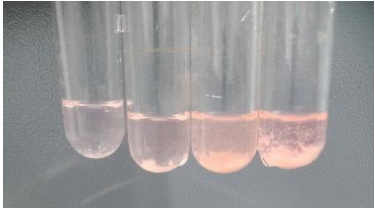
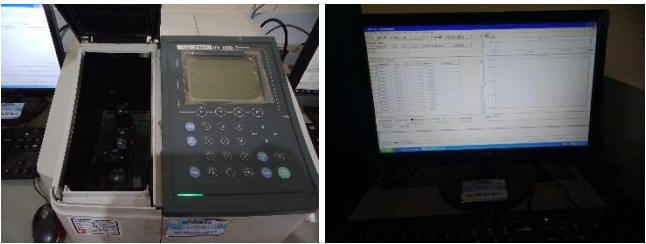
Lampiran 15 Prosedur Pengukuran Kurva Standar MDA



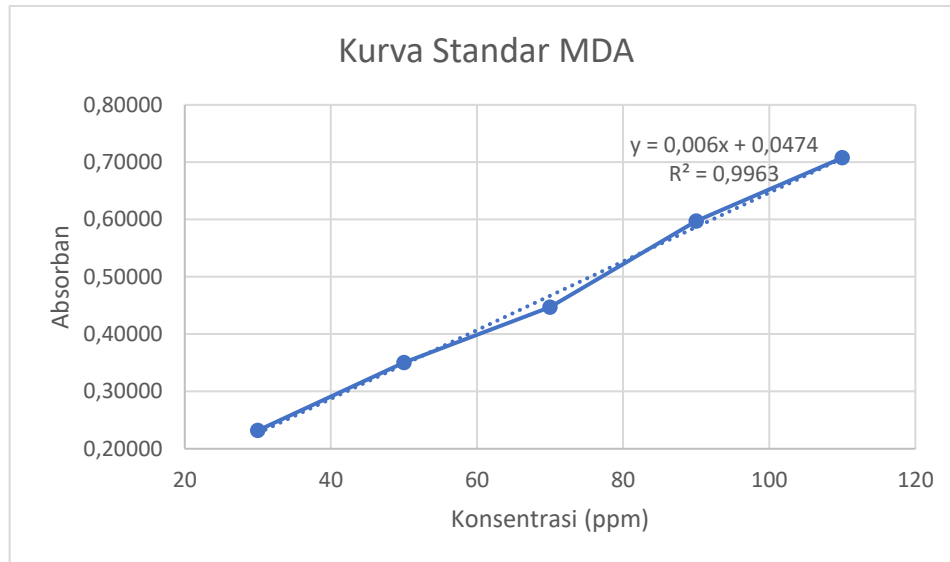
Lampiran 16 Prosedur Pengukuran MDA Dalam Serum Darah Dan Hati



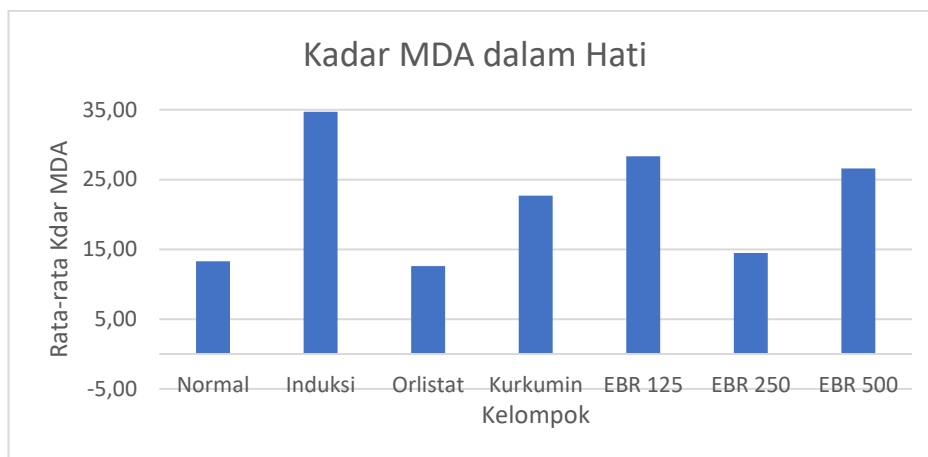
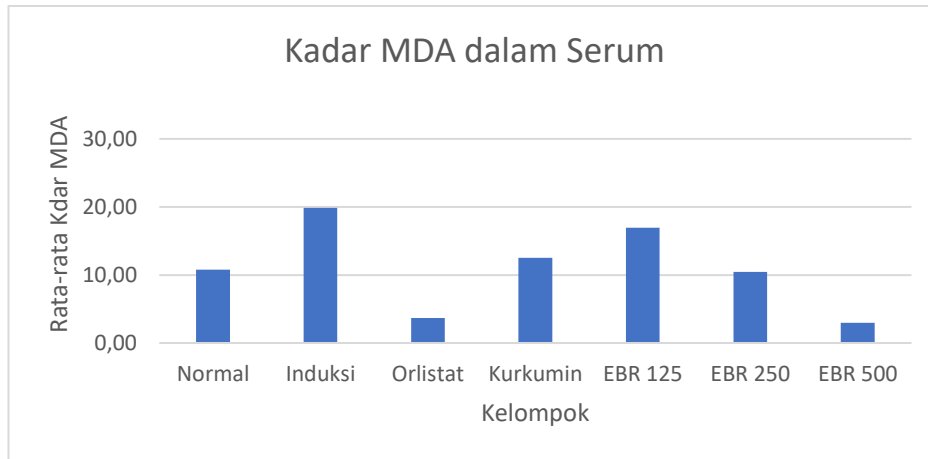
Lampiran 17 Dokumentasi Pengukuran Kadar MDA

Pembuatan homogenat hati	
Larutan standar MDA	
Sampel serum darah	
Sampel homogenat hati	
Pengujian MDA dengan spektrofotometri Uv-Vis pada panjang gelombang 532 nm	

Lampiran 18 Kurva Standar MDA



Lampiran 19 Analisis Statistik Kadar MDA

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar_MDA_Darah	Between Groups	280.803	5	56.161	.836	.542
	Within Groups	1209.906	18	67.217		
	Total	1490.709	23			
Kadar_MDA_Hati	Between Groups	1378.533	5	275.707	3.498	.022
	Within Groups	1418.820	18	78.823		
	Total	2797.353	23			

Lampiran 20 CV Peneliti

SAHLA NABILA INDRIYATI

+6282321534625 | sahlanabila292@gmail.com

Lulusan S1 Farmasi dari Universitas Bhakti Kencana dengan pengetahuan mendalam dalam ilmu farmasi dan pemahaman kuat tentang berbagai aspek farmakologi, kimia obat, formulasi sediaan, serta pengelolaan dan distribusi obat. Memiliki semangat dan komitmen tinggi untuk terus belajar dan mengembangkan diri dibidang farmasi. Siap berkontribusi secara positif dalam lingkungan kerja yang dinamis dan berorientasi pada pelayanan kesehatan, serta memiliki minat yang kuat untuk memberikan manfaat bagi masyarakat dalam hal perawatan kesehatan dan penggunaan obat yang bijaksana.

PENDIDIKAN

Universitas Bhakti Kencana

Sarjana in Farmasi, 3.35/4.00

- Judul Skripsi "Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Pada Tikus Obes Dengan Pengukuran Kadar MDA"

KEMAMPUAN TEKNIK

Microsoft Office

- Microsoft Word
- Microsoft Power Point
- Microsoft Exel

PENGALAMAN ORGANISASI

Pharmaclub

Anggota

- Aktif sebagai anggota yang mengikuti semua acara dalam organisasi

PKKMB - Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru 2022 Universitas Bhakti Kencana

Mentor

- Membimbing dan membantu ± 20 orang mahasiwa baru dalam pengenalan lingkungan kehidupan kampus.
- Memberikan saran dan masukan terhadap mahasiswa baru selama acara berlangsung

SOFT SKILL

- **Komunikasi Efektif:** Mampu berkomunikasi dengan jelas dan efektif, baik secara lisan maupun tulisan.
- **Kerja Tim:** Kolaborasi dalam bekerja dengan berbagai tim, mampu membangun hubungan yang positif dan produktif.
- **Manajem Waktu:** Terorganisir dan mampu mengatur waktu dengan baik untuk menyelesaikan tugas-tugas tepat waktu.
- **Pemecahan Masalah:** Berpikir kritis dan kreatif dalam mengatasi tantangan dan menyelesaikan masalah dengan solusi yang inovatif.