

LAMPIRAN

Lampiran 1 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 thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research 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 : Daula Zahra Zinan
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. apt. Marita kaniawati, M.Si
Supervisor/Other Researcher Dr. Apt. Agus Sulaeman, M.Si

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution 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 2 Hasil Determinasi Tanaman Bunga Rosela

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 3 Hasil Determinasi Tanaman Daun Pegagan

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.61/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 : *Centella asiatica* (L.) Urb.
 Sinonim : *Centella boninensis* Nakai ex Tuyama
 Nama Lokal : Daun Pegagan
 Suku/Famili : Apiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnoliopsida
Ordo	Apiales
Famili	Apiaceae
Genus	<i>Centella</i>
Species	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.

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 4 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Ekstrak Bunga Rosela	$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\text{Rendemen} = \frac{496,2}{1500} \times 100\%$ $\text{Rendemen} = 33,08 \%$
Ekstrak Daun Pegagan	$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\text{Rendemen} = \frac{307,1}{1500} \times 100\%$ $\text{Rendemen} = 20,47 \%$

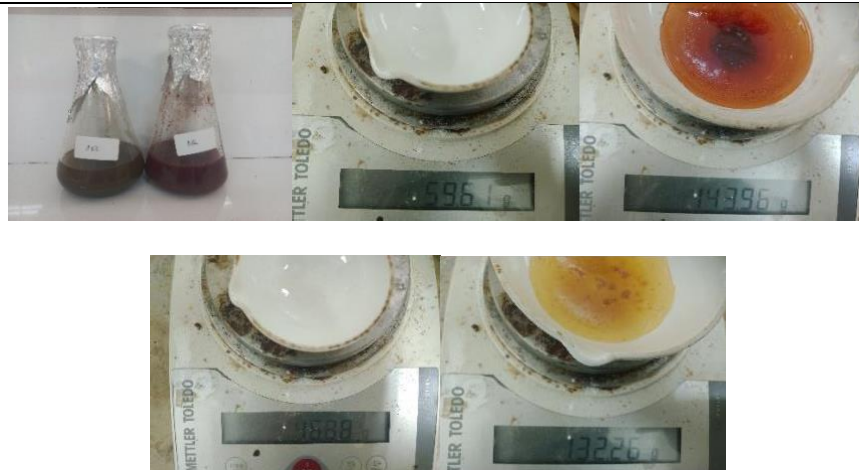
Lampiran 5 Karakterisasi Tanaman

Simplisia Bunga Rosela	1. Penetapan kadar abu $\% \text{ kadar abu} = \frac{(\text{Berat kurs} + \text{sampel}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\% \text{ kadar abu} = \frac{39,48 - 33,47}{3} \times 100\%$ $\% \text{ kadar abu} = 2,0 \%$ 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 $\% \text{ kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{Berat cawan} + \text{sampel}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut etanol} = \frac{140,43 - 47,53}{5} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut etanol} = 18,58 \%$
Simplisia Daun Pegagan	1. Penetapan kadar abu $\% \text{ kadar abu} = \frac{(\text{Berat kurs} + \text{sampel}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\% \text{ kadar abu} = \frac{43,46 - 34,24}{3} \times 100\%$ $\% \text{ kadar abu} = 3,07$ 2. Penetapan kadar sari larut air $\% \text{ kadar sari larut air} = \frac{(\text{Berat cawan} + \text{sampel}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut air} = \frac{132,26 - 46,68}{5} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut etanol} = 17,07 \%$ 3. Penetapan kadar sari larut etanol $\% \text{ kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{Berat cawan} + \text{sampel}) - \text{berat cawan kosong}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut etanol} = \frac{95,92 - 73,70}{5} \times 100\%$ $\% \text{ kadar sari larut etanol} = 4,4 \%$

Lampiran 6 Perhitungan Larutan Uji

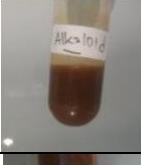
Orlistat 120 mg	Larutan stok = $\frac{120 \text{ mg}}{100 \text{ ml Na-CMC}}$ Konversi BB tikus = $120 \text{ mg} \times 0.018 = 2.16 \text{ mg/ 200 g BB Tikus}$ Vol. Pemberian = $\frac{2.16 \text{ mg}}{120 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1.8 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$
Curcumin 20 mg	Larutan stok = $\frac{20 \text{ mg}}{100 \text{ ml Na-CMC}}$ Konversi BB tikus = $20 \text{ mg} \times 0.018 = 0.36 \text{ mg/ 200 g BB Tikus}$ Vol. Pemberian = $\frac{0.36 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1.8 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$
EDP 200 mg/kgBB	$= \frac{200 \text{ mg}}{1000} \times 200 \text{ g} = 40 \text{ mg/ 200 g BB Tikus/ 2 ml}$ $= 500 \text{ mg/ 25 ml}$ Larutan Stok Ekstrak Pekat = 1.000 mg/ 25 ml Vol. Pemberian = $\frac{40 \text{ mg}}{40 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$
EBR 250 mg/kgBB	$= \frac{250 \text{ mg}}{1000} \times 200 \text{ g} = 50 \text{ mg/ 200 g BB Tikus/ 2 ml}$ $= 625 \text{ mg/ 25 ml}$ Larutan Stok Ekstrak Pekat = 1.250 mg/ 25 ml Vol. Pemberian = $\frac{50 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$
EBRDP 125 : 250 mg/kgBB	Vol. Pemberian Rosela $125 \text{ mg/ kg BB} = 25 \text{ mg/ 25 mg} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$ Vol. Pemberian Pegagan $200 \text{ mg/ kg BB} = 40 \text{ mg/ 40 mg} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$
EBRDP 250 : 100 mg/kgBB	Vol. Pemberian Rosela $250 \text{ mg/ kg BB} = 50 \text{ mg/ 50 mg} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$ Vol. Pemberian Pegagan $100 \text{ mg/ kg BB} = 20 \text{ mg/ 20 mg} \times 1 \text{ ml} = 1 \text{ ml/ 200 g BB Tikus}$

Lampiran 7 Karakterisasi Simplisia

Kadar Abu Total**Kadar Sari Larut Air****Kadar Sari Larut Etanol**



Lampiran 8 Skrining Fitokimia Ekstrak Bunga Rosela

Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar	
Alkaloid	Mayer	(-)		
	Dragendorf	(-)		
Flavonoid	Etanol 70% : HCL 2 N pekat : serbuk mg	(+)		
Saponin	HCL	(+)		
Tanin	Fec13 1%	(+)		

Lampiran 9 Skrining Fitokimia Ektrak Daun Pegagan

Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar
Alkaloid	Mayer	(-)	
	Dragendorff	(-)	
Flavonoid	HCL : serbuk mg : amil alkohol	(+)	
Saponin	HCL	(+)	
Tanin	Fec13 1%	(+)	
Steroid	Amil Alkohol	(+)	
Triterpenoid	Liebermann- Bouchard	(+)	
Pengujian	Pereaksi	Hasil	Gambar

Alkaloid	Mayer	(-)	
	Dragendorf	(-)	
Flavonoid	HCL : serbuk mg : amil alkohol	(+)	
Saponin	HCL	(+)	
Tanin	Fecl3 1%	(+)	
Steroid	Liebermann- Bouchard	(+)	

Lampiran 10 Pembuatan Pakan

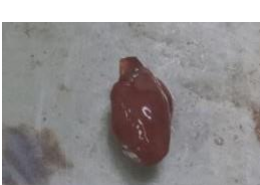
Pembuatan Pakan Normal	
Pembuatan Pakan Induksi	

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian

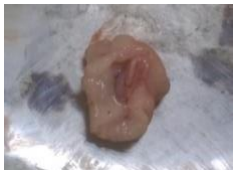
Penimbangan Tikus	
Pemberian larutan uji secara oral	
Proses pembiusan tikus	
Pengambilan darah pada sinus orbitalis	
Larutan uji	
Pembedahan	

Lampiran 12 Pengamatan Indeks Organ

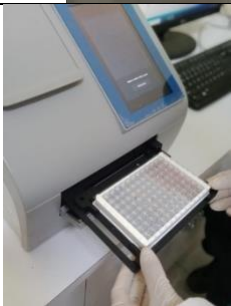
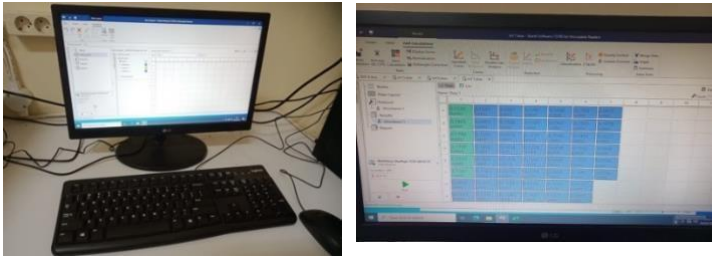
KELOMPOK	GINJAL	HATI	LIMFA
Normal			
Induksi			
Orlistat			
Kurkumin			
EDP 200			
EBR 250			
EBRDP 125 : 200			
EBRDP 250 : 100			

KELOMPOK	Paru-paru	Jantung	Testis
Normal			
Induksi			
Orlistat			
Kurkumin			
EDP 200			
EBR 250			
EBRDP 125 : 200			
EBRDP 250 : 100			

Lampiran 13 Pengamatan Indeks Lemak

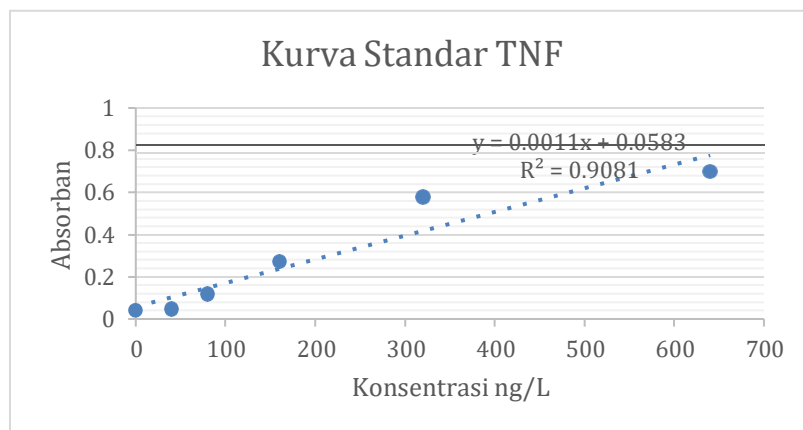
KELOMPOK	Lemak Retroperitoneal	Lemak perirenal	Lemak perianal
Normal			
Induksi			
Orlistat			
Kurkumin			
EDP 200			
EBR 250			
EBRDP 125 : 200			
EBRDP 250 : 100			

Lampiran 14 Pemeriksaan TNF- α

Reagen Kit Insert		
Alat Elisa Reader		
Weal Plate dan Reagent		
Pemipetan		
Pembacaan Absorban		
Hasil Absorbansi Sampel		

Lampiran 15 Kurva Standar

konsentrasi (ng/L)	Absorban
0	0,0386
40	0,0454
80	0,1157
160	0,2693
320	0,5757
640	0,6982



Lampiran 16 Perhitungan Kadar TNF

Kelompok	Absorban	Kadar (x)
Normal	0,258	181,91
Normal	0,163	94,73
Normal	0,382	294,27
Normal	0,180	110,64
Induksi	0,413	322,27
Induksi	0,446	352,45
Induksi	0,450	355,82
Induksi	0,391	302,36
Orlistat	0,258	181,45
Orlistat	0,246	170,64
Orlistat	0,466	370,73
Orlistat	0,355	269,91
Kurkumin	0,156	88,55
Kurkumin	0,205	133,36
Kurkumin	0,276	197,45
Kurkumin	0,165	97,09
Pegagan	0,174	104,82
Pegagan	0,155	87,55
Pegagan	0,160	92,36
Pegagan	0,174	104,73
Rosela 250	0,115	51,18
Rosela 250	0,165	96,82
Rosela 250	0,140	74,64
Rosela 250	0,134	69,09
EBRDP 125 : 250	0,144	78,27
EBRDP 125 : 250	0,117	53,55
EBRDP 125 : 250	0,127	62,73
EBRDP 125 : 250	0,133	67,82
EBRDP 250 : 100	0,193	122,00
EBRDP 250 : 100	0,195	123,91
EBRDP 250 : 100	0,212	139,95
EBRDP 250 : 100	0,182	112,27

Lampiran 17 Analisis Statistik Bobot Badan

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H0	Based on Mean	2.675	7	24	.034
	Based on Median	.904	7	24	.520
	Based on Median and with adjusted df	.904	7	9.342	.542
	Based on trimmed mean	2.324	7	24	.058
H10	Based on Mean	2.442	7	24	.048
	Based on Median	1.413	7	24	.246
	Based on Median and with adjusted df	1.413	7	10.323	.297
	Based on trimmed mean	2.280	7	24	.063
H20	Based on Mean	1.249	7	24	.316
	Based on Median	.731	7	24	.648
	Based on Median and with adjusted df	.731	7	12.045	.651
	Based on trimmed mean	1.163	7	24	.359
H30	Based on Mean	1.041	7	24	.430
	Based on Median	.558	7	24	.782
	Based on Median and with adjusted df	.558	7	13.467	.777
	Based on trimmed mean	.911	7	24	.515
H40	Based on Mean	.957	7	24	.483
	Based on Median	.558	7	24	.782
	Based on Median and with adjusted df	.558	7	12.901	.777
	Based on trimmed mean	.855	7	24	.554
H50	Based on Mean	.438	7	24	.868
	Based on Median	.249	7	24	.967
	Based on Median and with adjusted df	.249	7	16.076	.965
	Based on trimmed mean	.404	7	24	.890
H60	Based on Mean	2.338	7	24	.057
	Based on Median	2.053	7	24	.089
	Based on Median and with adjusted df	2.053	7	10.587	.141

Based on trimmed mean	2.294	7	24	.061
-----------------------	-------	---	----	------

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H0	Between Groups	4576.500	7	653.786	4.367	.003
	Within Groups	3593.000	24	149.708		
	Total	8169.500	31			
H10	Between Groups	4662.000	7	666.000	2.312	.059
	Within Groups	6914.000	24	288.083		
	Total	11576.000	31			
H20	Between Groups	8185.969	7	1169.424	4.470	.003
	Within Groups	6278.250	24	261.594		
	Total	14464.219	31			
H30	Between Groups	13983.875	7	1997.696	7.938	.000
	Within Groups	6040.000	24	251.667		
	Total	20023.875	31			
H40	Between Groups	19454.469	7	2779.210	9.898	.000
	Within Groups	6738.750	24	280.781		
	Total	26193.219	31			
H50	Between Groups	35076.500	7	5010.929	16.558	.000
	Within Groups	7263.000	24	302.625		
	Total	42339.500	31			
H60	Between Groups	48950.969	7	6992.996	18.913	.000
	Within Groups	8873.750	24	369.740		
	Total	57824.719	31			

Lampiran 18 Analisis Statistik Kadar TNF

ANOVA

KADAR_TNF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	241330.732	7	34475.819	13.335	.000
Within Groups	62047.544	24	2585.314		
Total	303378.276	31			

Lampiran 19 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing Utama



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. apt. Marita Kaniawati, M.Si
Nama Mahasiswa	: Daula Zahra Zinan
NPM	: 201FF03095
Bidang Ilmu	: Farmakologi Farmasi Klinis

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 29-01-2024	07.00	RE 204	Revisi sempro, pembahasan kerangka penelitian	-lin
2.	Selasa, 20-02-2024	13.30	RC 203	Diskusi kematian tikus	-lin
3.	Selasa, 5-3-2024	12.00	Lantai 2 S2	Membahas pelatihan EKG dan microplate reader	-lin
4.	Sabtu, 16-03-2024	13.00	Zoom	Diskusi berita acara kematian tikus	-lin
5.	Senin, 18-03-2024	13.00	R. Rapat	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	-lin
6.	Rabu, 27-03-2024	11.00	Kampus	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	-lin
7.	Senin, 22-03-2024	19.30	Zoom	Diskusi mengenai pembedahan	-lin
8.	Selasa, 30-04-2024	15.30	Zoom	Diskusi Kemajuan 1	-lin
9.	Rabu, 29-05-2024	15.30	Zoom	Diskusi Kemajuan 2	-lin
10.	Kamis, 30-05-2024	10.00	Kampus	Membahas Hasil Data & Pengambilan Data selanjutnya	-lin
11.	Senin, 01-07-2024	08.00	Kampus	Diskusi Hasil Data Penelitian	-lin
12.	Sabtu, 06-07-2024	11.00	Kampus	Diskusi Pembahasan	-lin
13.	Rabu, 10-07-2024	08.00	Kampus	Diskusi Pembahasan	-lin

Soe Hatto No 754 Bandung

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

bsi id contact@bsi.ac.id

Lampiran 20 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing Serta



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Agus Sulaeman, M.Si
Nama Mahasiswa	: Daula Zahra Zinan
NPM	: 201FF03095
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 29-01-2024	07.00	RE 204	Revisi sempro, pembahasan kerangka penelitian	
2.	Selasa, 20-02-2024	13.30	RC 203	Diskusi kematian tikus	
3.	Selasa, 5-3-2024	12.00	Lantai 2 S2	Membahas pelatihan EKG dan microplate reader	
4.	Sabtu, 16-03-2024	13.00	Zoom	Diskusi berita acara kematian tikus	
5.	Senin, 18-03-2024	13.00	R. Rapat	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	
6.	Rabu, 27-03-2024	11.00	Kampus	Pelaporan dan diskusi data BB tikus	
7.	Senin, 22-03-2024	19.30	Zoom	Diskusi mengenai pembedahan	
8.	Selasa, 30-04-2024	15.30	Zoom	Diskusi Kemajuan 1	
9.	Senin, 01-07-2024	08.00	Kampus	Diskusi Hasil Data Penelitian	
10.	Rabu, 10-07-2024	07.30	Kampus	Diskusi Pembahasan	
Soekarno Hatta No 754 Bandung					

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.
 * bku.ac.id * contact@bku.ac.id

Lampiran 21 Curriculum Vitae Peneliti



DAULA ZAHRA ZINAN

☎ 082131048714
 ✉ daulazahra7@gmail.com
 📷 @daulazahra
 📍 Sukabumi, Indonesia

TENTANG SAYA

Daula zahra zinan adalah nama dari penulis skripsi ini. Penulis lahir di Kota Mochi sebagai anak kedua yang memiliki hobi menonton, membaca dan suka seni peran yaitu drama musikal dan teater. Dari kecil penulis aktif berorganisasi pengalaman organisasinya di dapat dari mulai sekolah dasar menjadi Dokter Kecil (DOKCIL) berlanjut PMR, OSIS, dan BEM.

PENDIDIKAN

UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
S1 FARMASI
 2020 - 2024

SMA QUEEN AL-FALAH
 2017 - 2020

KEMAMPUAN

Leadership
 Public speaking
 Adaktif

LANGUAGE

INDONESIA (Aktif)
 INGGRIS (Pasif)

PENGALAMAN ORGANISASI

○ 2022
 Anggota Tim Adhoc
 UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
 2021 - 2022
 Kepala Departemen P2KM
 BEM FAKULTAS FARMASI
 2022 - 2023
 Anggota Departemen GAMSOS
 BEM FAKULTAS FARMASI
 2018 - 2019
 Bendahara Osis
 2015 - 2016
 Ketua Osis
 ○

Lampiran 22 Hasil Cek Plagiarisme

Daula Zahra Zinan_201FF03095_Skripsi.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
9%	6%	5%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.unair.ac.id Internet Source	1%	
2	Patonah Patonah, Elis Susilawati, Ahmad Riduan. "Aktivitas Antiobesitas Ekstrak Daun Katuk (Sauropus androgynus L.Merr) Pada Model Mencit Obesitas", PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia), 2018 Publication	1%	
3	Submitted to IIT Delhi Student Paper	1%	
4	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	1%	
5	www.journalofmedula.com Internet Source	1%	
6	Submitted to Universitas Binawan Student Paper	1%	
7	repository.ub.ac.id Internet Source	1%	