

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Turnitin

Nadhira AZ_UJI AKTIVITAS EKSTRAK KENCUR (KAEMPFERIA GALANGA L.) SEBAGAI ANTIINFLAMASI MELALUI INHIBISI XANTIN OKSIDASE

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

journal.ikipgriptk.ac.id

Internet Source

1%

2

repository.setiabudi.ac.id

Internet Source

1%

3

repository.unej.ac.id

Internet Source

1%

4

www.scribd.com

Internet Source

1%

5

Submitted to University of Winchester

Student Paper

1%

6

digilib.unila.ac.id

Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On

Lampiran 2 Lembar Bimbingan

1. Dosen Pembimbing Utama



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

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
 ☎ 022 7830 760, 022 7830 768
 ✉ bku.ac.id contact@bku.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR (1)

Pembimbing Utama	: Dr. Apt. Patonah, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nadhira Aulia Zahra
NPM	: 201FF030181
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK)

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Selasa, 20 Februari 2024	11.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Konfirmasi prosedur in vitro dan pengajuan identifikasi senyawa	\$/
2.	Selasa, 27 Februari 2024	19.00 s.d. selesai	Google Meet	Diskusi terkait perhitungan enzim	4
3.	Selasa, 4 Maret 2024	11.30 s.d. selesai	Zoom Meeting	Diskusi penggunaan substrat yang akan digunakan & proses penelitian	4
4.	Jum'at, 22 Maret 2024	10.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Diskusi alur penelitian dan pembahasan histologi menggunakan organ jantung	4
5.	Semn, 22 April 2024	13.00 s.d. selesai	Google Meet	Progres penelitian	4
6.	Kamis, 25 April 2024	13.45 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Diskusi prosedur pengesekan inhibisi pada homogenat hati 20 %	4
7.	Semn, 25 April 2024	2.00 s.d. selesai	Google Meet	Presentasi laporan kemajuan 1	4
8.	Selasa, 30 April 2024	09.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Tanda tangan laporan kemajuan 1 dan diskusi pengesekan NO dan perakit eries	\$/
9.	Rabu, 1 Mei 2024	16.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Diskusi cara perhitungan PMV dari hasil EKG	\$/
10.	Rabu, 12 Mei 2024	19.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Seminar kelompok kelurahan	\$/
11.	Kamis, 30 Mei 2024	19.00 s.d. selesai	Ruang Dekan FF	Tanda tangan laporan kemajuan 2 dan fiksi prosedur NO	\$/
12.	Jum'at, 14 Juni 2024	10.00 s.d. selesai	Ruang PTK Uik	Konfirmasi pengerjaan kadar flavonoid total dan hasil histologi jantung	\$/
13.	Semn, 8 Juli 2024	09.00 s.d. selesai	Zoom Meeting	Diskusi hasil keseluruhan penelitian dan pembahasannya	\$/
14.	Selasa, 9 Juli 2024	14.00 s.d. selesai	Ruang RE 104	Diskusi hasil pembahasan dan perhitungan kadar NO dan MDA	\$/
15.	Rabu, 10 Juli 2024	11.00 s.d. selesai	Ruang PTK Uik	Tanda tangan halaman persetujuan	\$/
16.					
17.					

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

2. Dosen Pembimbing Serta



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

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

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
☎ 022 7830 760, 022 7830 768
✉ bku.ac.id contact@bku.ac.id

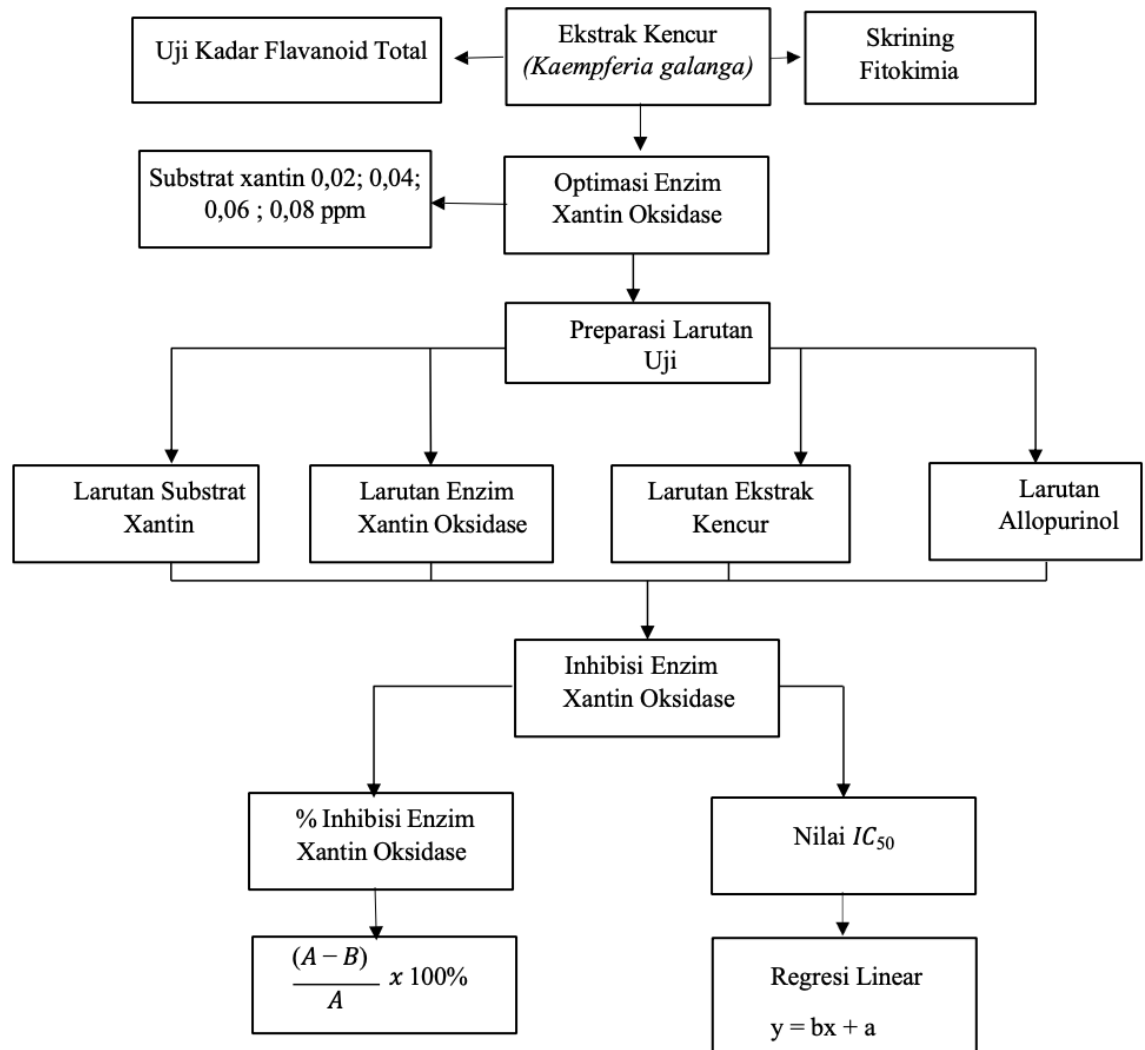
KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

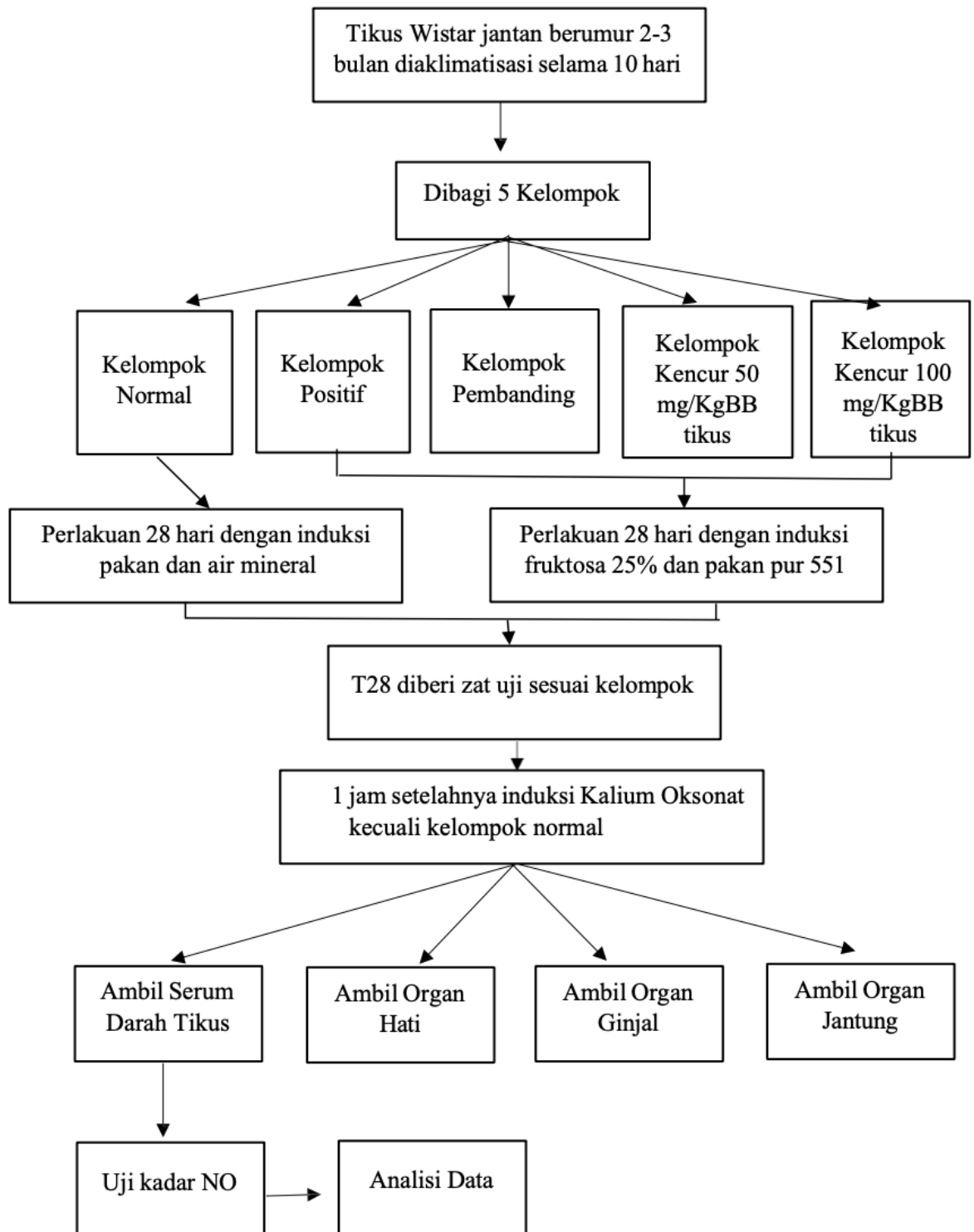
Pembimbing Serta	: Dr. Apt. Raden Hemi Kusriani, M.Si
Nama Mahasiswa	: Nadhira Aulia Zahra
NPM	: 201FF03018
Bidang Ilmu	: Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK)

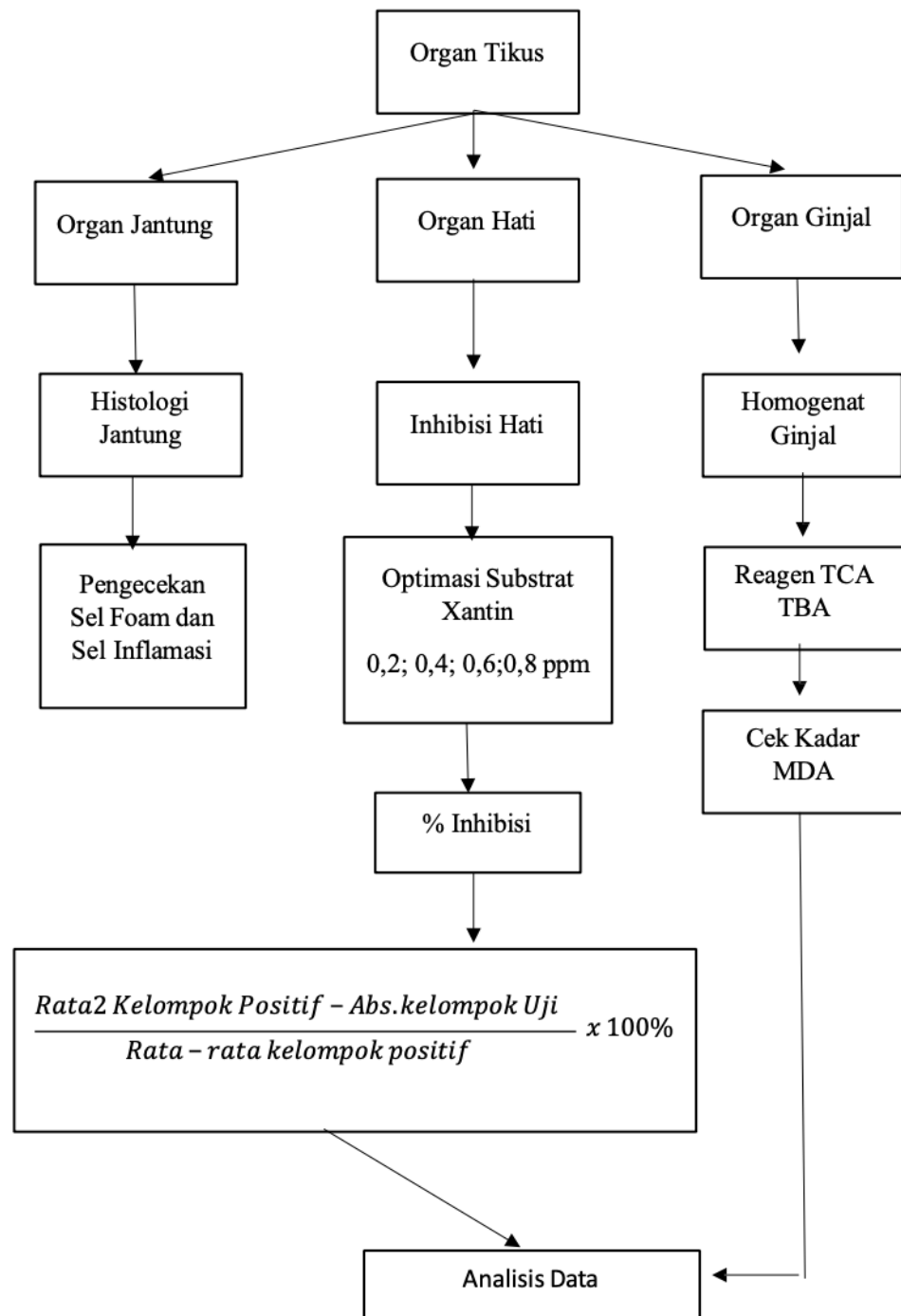
No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kamis, 21 Maret 2024	10.00 s.d selesai	Ruang Struktural FF	Diskusi mengenai identifikasi senyawa menggunakan HPLC	Ms
2.	Selasa, 23 April 2024	13.00 s.d selesai	Chat via Whats App	Diskusi perhitungan enzim dan prosedur in vitro	Ms
3.	Senin, 25 April 2024	9.00 s.d selesai	Ruang Struktural FF	Presentasi laporan kemajuan I	Ms
4.	Jumat, 30 Mei 2024	10.00 s.d selesai	Ruang Dekanat FF	Presentasi laporan kemajuan II	Ms
5.	Kamis, 13 Juni 2024	09.00 s.d selesai	Ruang LPPM USB	Diskusi prosedur penetapan kadar flavonoid total dan hasil HPLC	Ms
6.	Rabu, 19 Juni 2024	12.00 s.d selesai	Ruang LPPM USB	Fiksasi prosedur penetapan kadar flavonoid total	Ms
7.	Senin, 24 Juni 2024	10.00 s.d selesai	Ruang LPPM USB	Diskusi hasil kurva kalibrasi dan baku kuersetin 1/ uji kadar flavonoid	Ms
8.	Jumat, 28 Juni 2024	10.00 s.d selesai	Ruang LPPM USB	Diskusi nilai IC50 menggunakan sigma plot dan hasil kadar flavonoid total	Ms
9.	Rabu, 10 Juli 2024	13.00 s.d selesai	Ruang LPPM USB	Diskusi hasil keseluruhan penelitian dan ttd halaman perhitungan	Ms
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

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

Lampiran 3 Bagan Kerja

3. *In Vitro*

4. *In Vivo*

5. *Ex Vivo*

Lampiran 4 Surat Determinasi Tanaman

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.31/HB/02/2024.

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

Nama : Nadhira Aulia Zahra
NIM/NIP : 201FF03018
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 15 Februari 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Kaempferia galanga* L.
Sinonim : *Kaempferia rotunda* Blanco
Nama Lokal : Rimpang Kencur
Suku/Famili : Zingiberaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Liliopsida
Ordo : Zingiberales
Famili : Zingiberaceae
Genus : *Kaempferia*
Species : *Kaempferia galanga* 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 DuniaTumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 16 Februari 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 5 Surat Persetujuan Etik



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.: 2401020011

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 115/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 reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"UJI IN VIVO DAN IN VITRO AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK TUNGGAL DAN KOMBINASI RIMPANG JAHE (*ZINGIBER OFFICINALE*) DAN RIMPANG KENCUR (*KAEMPFERIA GALANGA*) TERHADAP INHIBISI XANTINE OXIDASE PADA MODEL HEWAN SINDROM METABOLIK"

Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i>	:	Yoga Adi Restu Muzaki
Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i>	:	Dr. apt. Patonah, M.Si apt. Ika Kurnia Sukmawati, 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 : 02-02-2024
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 6 Surat ROA Hasil Analisis Kualitatif Kaempferol dari Ekstrak Kencur

**PT. EBM SAINTIFIK DAN TEKNOLOGI**

Jl. Bukit Raya No. 582, Ciumbuleuit, Bandung 40142, Jawa Barat, Indonesia

www.markherb.com

info@markherb.com

+62 877 3544 7441

RESULT OF ANALYSIS**Laporan Hasil Analisis: 24-05/MH/Rep/LHA/005****I. Number / Nomor**

1.1 Quotation No. / No. Penawaran : 24-03/Q-MH/11

II. Customer / Pelanggan

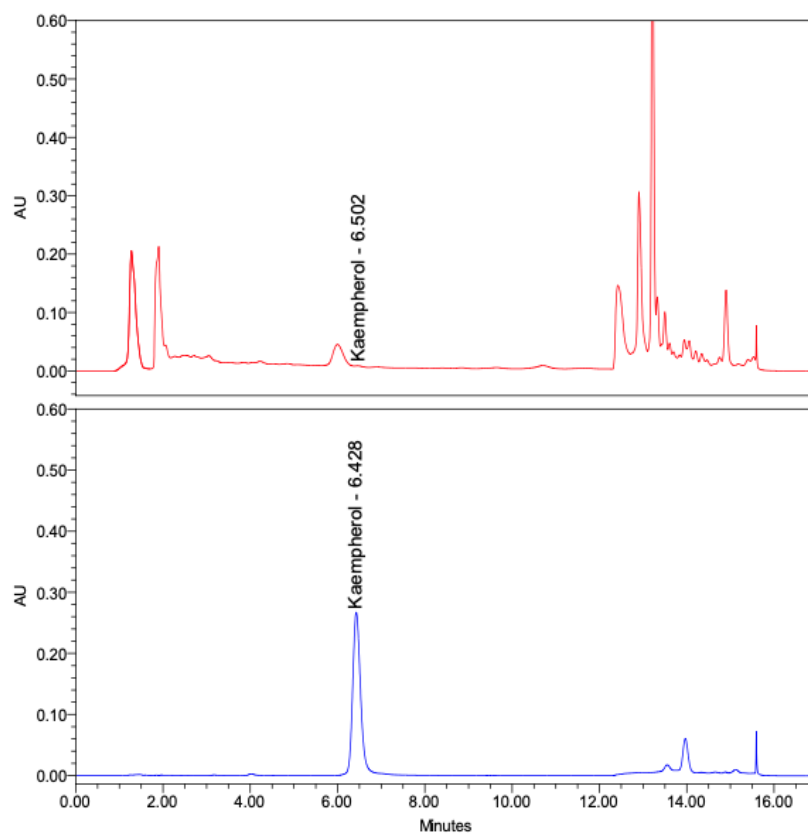
2.1 Name / Nama : Nadhira Aulia Zahra
 2.2 Address / Alamat : Universitas Bhakti Kencana
 Jl. Soekarno Hatta No. 754, Cipadung Kidul,
 Kec. Panyileukan,
 Kota Bandung, Jawa Barat 40614
 2.3 Phone / Telepon : +62 851 7689 8656
 2.4 Contact Person / Personil : Nadhira Aulia Zahra
 Penghubung

III. Sample / Sampel Analisis

3.1 Sample Code / Kode Sampel : Ekstrak Kencur
 3.2 Batch Number / No Batch : -
 3.3 Lot Number / No Lot : -
 3.4 Packaging / Kemasan : 5 gr
 3.5 Production Date / Tanggal Produksi : -
 3.6 Expiry Date / Tanggal Kadaluaarsa : -
 3.7 Factory Name / Nama Pabrik : -
 3.8 Factory Address / Alamat Pabrik : -
 3.9 Trade Mark / Nama Dagang : -
 3.10 Sample Name / Nama Sample : Kencur
 3.11 Other Information / Keterangan lain : -
 No Notifikasi : -
 No Pengajuan : -
 No Registrasi : -
 No Principal Code : -
 3.12 Date of Received / Diterima : 28 Maret 2024
 3.13 Date of Analysis / Tanggal Analisis : 10 Mei 2024
 3.14 Type of Analysis/ Jenis Analisis : Analisis Kualitatif Kaempferol dari Ekstrak Kencur

IV. Result / Hasil Uji

Next page/ Halaman selanjutnya



Gambar 3. Kromatogram Overlay Sampel Ekstrak Kencur (atas) dan *Standard Kaempferol* (bawah)

Lampiran 7 Surat Keterangan Tikus Putih Jantan Galur Wistar

**SURAT KETERANGAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dewi Wulandari**
Alamat : Jl. Ps. Baros, Baros Pasar Kavling No.28 I Rt.02 Rw.1
Cimahi Selatan 40532
No. Hp : 081578008919

menerangkan / menyatakan bahwa tikus putih yang kami kembangbiakan di peternakan AnakMami Tikus Putih adalah jenis Wistar. Tikus itu adalah normal yang digunakan sebagai hewan percobaan di Laboratorium

Demikian surat keterangan ini dibuat, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Cimahi, 20 Feb 2021

Dewi Wulandari

AnakMami Tikus Putih

Jl. Ps. Baros, Baros Pasar Kavling I No.28 Rt.02 Rw.01 Cimahi Selatan 40532
081578008919 - 081328000919

Lampiran 8 CoA Fruktosa

NO : 3 / F55-LKL / V / 2023 /
DATE : 27/10/2023

CERTIFICATE OF ANALYSIS

1. Name Of Product : High Fructose Corn Syrup 55
2. Customer : PT. Hade Sejati Pratama
3. Production Date : 20 Oktober 2023
4. Expired Date : 20 Oktober 2025
5. Lot No. : 02201023
6. Total Weight : 20010 Kg
7. Pembuat : Rego
8. Result Of Analysis :

NO	PARAMETER	SPECIFICATION	RESULT	METHODE
1	Appearance	Colorless Liquid	Colorless	Visual
2	pH (100%)	3.3 - 4.5	4.2	Potenciometry
3	pH (10 %)	4.5 - 6.5	5.3	Potenciometry
4	Brix (20°C)	Min. 75.0 %	75.6	Refractometry
5	Color(30 Bx ; 420 nm)	Max. 0.007 abs	0.005	Spectrophotometry
6	Turbidity (30Bx; 720 nm)	Max. 0.002 abs	0.000	Spectrophotometry
7	Fructose	Min. 55.0 %	55.2	HPLC
8	Fructose + Glucose	Min. 94.0 %	96.4	HPLC
9	Oligo	Max. 6.0 %	3.6	HPLC
10	Arsenic (As)*	Max. 1.0 mg/kg	< 0.001	SNI 01-4866-1998
11	Lead (Pb)*	Max. 0.5 mg/kg	< 0.1	SNI 01-2896-1998
12	Copper (Cu)*	Max. 2.0 mg/kg	0.1	SNI 01-2896-1998
13	Total Plate Count	Max. 5.0×10^2	< 10	SNI 01-2897-1992
14	E. coli	< 3 MPN/g	< 3	SNI 01-2897-1992
15	Coliform	Max. 20 MPN/g	< 3	SNI 01-2897-1992
16	Molds	Max. 50 cfu/g	< 10	SNI 01-2897-1992
17	Yeast	Max. 50 cfu/g	< 10	SNI 01-2897-1992

* External Laboratory every 6 month

PT. Daesang Ingredients Indonesia, 27 Oktober 2023



Ahmad Rizal Mawardi
QA Staff

PT. Daesang Ingredients Indonesia

HEAD OFFICE :

Jl. PerintisKemerdekaan No. 1-3, PuloGadung, Jakarta 13260 – Indonesia

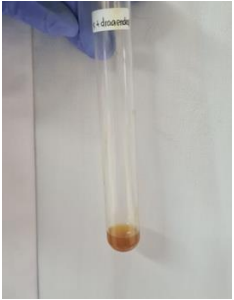
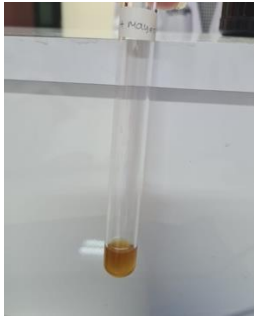
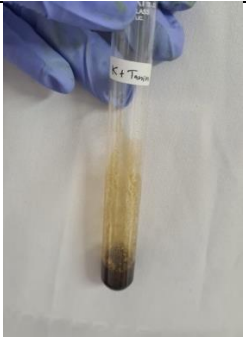
Tel. (62-21) 4786-3124 Fax. (62-21) 4786-3146

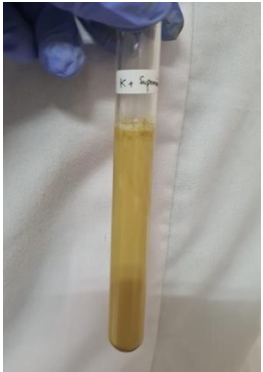
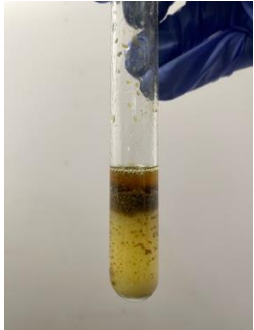
FACTORY :

Kec. Driyorejo, Kab. Gresik 61177, JawaTimur - Indonesia

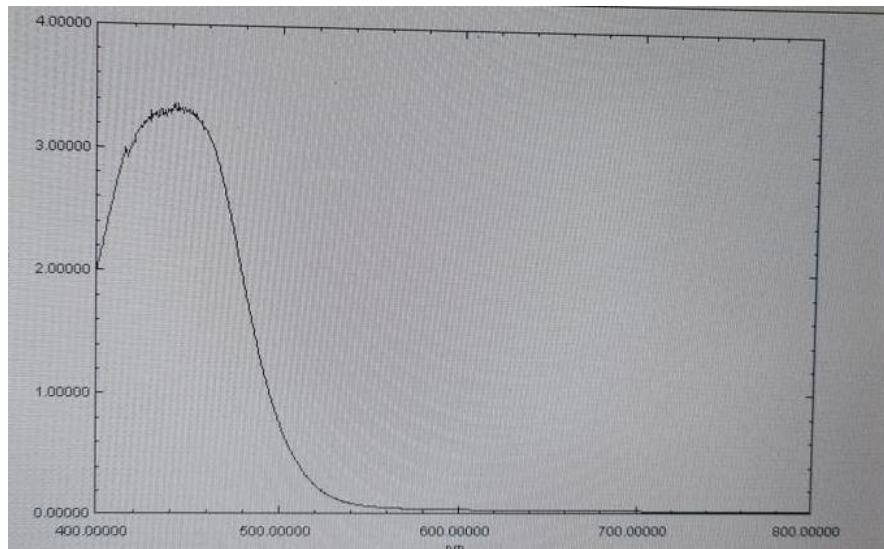
Tel.(62-31) 750-7888, 759-0040 Fax.(62-31) 750 7595, 7590039

Lampiran 9 Skrining Fitokimia

No	Pereaksi		Hasil	Keterangan	Dokumentasi
1.	Alkaloid	Dragendorf	+	Endapan jingga	
		Wagner	+	Endapan coklat	
		Mayer	-	Negatif palsu (tidak ada endapan putih tapi ada bayangan putih)	
2.	Tanin		+	Hitam kehijauan	

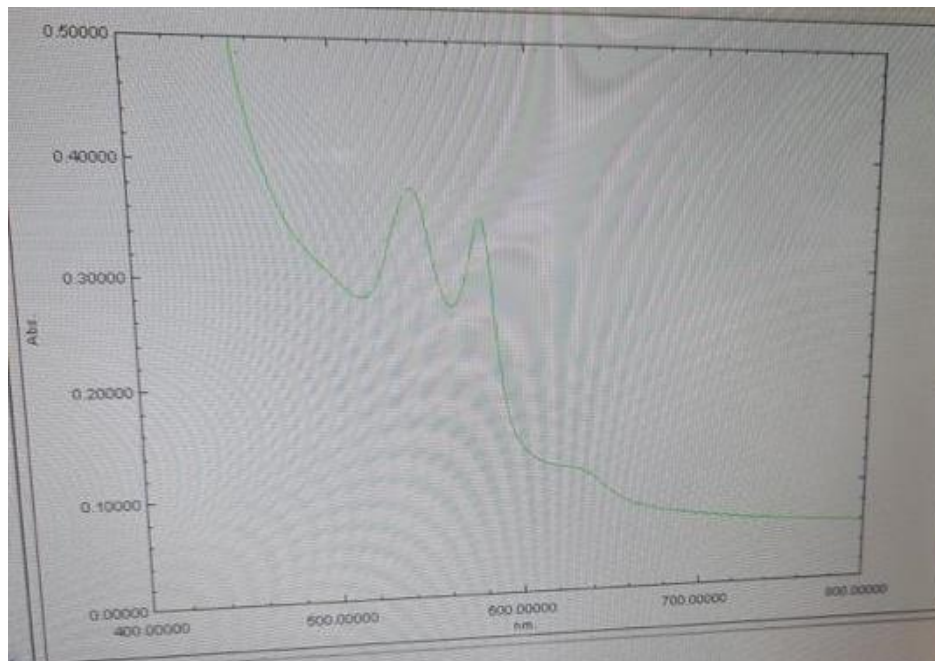
3.	Saponin	-	Tinggi busa < 1 cm	
4.	Flavonoid	+	Cincin merah	
5.	Triterpenoid	+	Kecoklatan	

Lampiran 10 Panjang Gelombang Maksimum Kuersetin



Panjang gelombang untuk baku kuersetin berada di 442 nm dengan nilai absorban 3,36081.

Lampiran 11 Panjang Gelombang Maksimum XO1 pada Organ Hati



Panjang gelombang untuk homogenat hati berada di 576 nm dengan nilai absorban 0,34889.

Lampiran 12 Uji Normalitas

1. Uji Normalitas Bobot Badan Tikus

Tests of Normality				
	Kelompok	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
T0	Normal	.962	5	.823
	Positif (KO)	.862	5	.234
	Pembanding (Allopurinol)	.966	5	.847
	Kencur 50 mg	.940	5	.668
	Kencur 100 mg	.898	5	.401
T7	Normal	.950	5	.735
	Positif (KO)	.821	5	.119
	Pembanding (Allopurinol)	.961	5	.816
	Kencur 50 mg	.967	5	.859
	Kencur 100 mg	.941	5	.671
T14	Normal	.970	5	.876
	Positif (KO)	.879	5	.305
	Pembanding (Allopurinol)	.952	5	.750
	Kencur 50 mg	.922	5	.545
	Kencur 100 mg	.797	5	.076
T21	Normal	.894	5	.377
	Positif (KO)	.854	5	.207
	Pembanding (Allopurinol)	.925	5	.564
	Kencur 50 mg	.942	5	.677
	Kencur 100 mg	.820	5	.117
T28	Normal	.952	5	.754
	Positif (KO)	.779	5	.054
	Pembanding (Allopurinol)	.914	5	.492
	Kencur 50 mg	.898	5	.397
	Kencur 100 mg	.836	5	.154

Signifikasi ($p > 0,05$) data normal

2. Uji Normalitas Kadar *Nitric Oxide* (NO)

Tests of Normality				
		Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.
Kadar NO	Normal	.924	5	.554
	Positif (KO)	.857	5	.289
	Pembanding (Allopurinol)	.966	5	.848
	Kencur 50 mg	.958	5	.795
	Kencur 100 mg	.905	5	.436

Signifikasi ($p > 0,05$) data normal

3. Uji Normalitas %Inhibisi Xantin Oksidase pada Organ Hati

Tests of Normality				
		Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.
%Inhibisi	Normal	.997	5	.998
	Pembanding (Allopurinol)	.981	5	.939
	Kencur 50 mg	.980	5	.933
	Kencur 100 mg	.897	5	.391

Signifikasi ($p > 0,05$) data normal

4. Uji Normalitas Kadar MDA pada Organ Ginjal

Tests of Normality				
		Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.
Kadar MDA	Normal	.864	5	.244
	Positif (KO)	.967	5	.856
	Pembanding (Allopurinol)	.945	5	.702
	Kencur 50 mg	.919	5	.521
	Kencur 100 mg	.955	5	.772

Signifikasi ($p > 0,05$) data normal

Lampiran 13 Uji Homogenitas

1. Uji Homogenitas Bobot Badan Tikus

Tests of Homogeneity of Variances					
		<i>Levene Statistic</i>	df1	df2	Sig.
T0	Based on Mean	1.979	4	20	.137
	Based on Median	1.417	4	20	.265
	Based on Median and with adjusted df	1.417	4	10.565	.294
	Based on trimmed mean	2.050	4	20	.126
T7	Based on Mean	1.624	4	20	.207
	Based on Median	1.037	4	20	.413
	Based on Median and with adjusted df	1.037	4	16.092	.418
	Based on trimmed mean	1.618	4	20	.209
T14	Based on Mean	1.514	4	20	.236
	Based on Median	.596	4	20	.670
	Based on Median and with adjusted df	.596	4	12.035	.672
	Based on trimmed mean	1.355	4	20	.285
T21	Based on Mean	3.136	4	20	.037
	Based on Median	1.857	4	20	.158
	Based on Median and with adjusted df	1.857	4	7.267	.220
	Based on trimmed mean	2.953	4	20	.045
T28	Based on Mean	4.822	4	20	.007
	Based on Median	.976	4	20	.443
	Based on Median and with adjusted df	.976	4	7.725	.473
	Based on trimmed mean	4.391	4	20	.010
<i>Signifikasi ($p > 0,05$) data homogen</i>					

2. Uji Homogenitas Kadar Nitric Oxide (NO)

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar NO	Based on Mean	2.239	4	20	.101
	Based on Median	1.604	4	20	.212
	Based on Median and with adjusted df	1.604	4	10.683	.244
	Based on trimmed mean	2.241	4	20	.101
Signifikasi ($p > 0,05$) data homogen					

3. Uji Homogenitas %Inhibisi Xantin Oksidase pada Organ Hati

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar NO	Based on Mean	.891	3	16	.467
	Based on Median	.795	3	16	.514
	Based on Median and with adjusted df	.795	3	10.575	.523
	Based on trimmed mean	.882	3	16	.471
Signifikasi ($p > 0,05$) data homogen					

4. Uji Homogenitas Kadar MDA pada Organ Ginjal

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar MDA	Based on Mean	1.598	4	20	.214
	Based on Median	.993	4	20	.434
	Based on Median and with adjusted df	.993	4	16.288	.439
	Based on trimmed mean	1.574	4	20	.220
Signifikasi ($p > 0,05$) data homogen					

Lampiran 14 OneWay-Anova

1. Uji OneWay-Anova Bobot Badan Tikus

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
T0	Between Groups	2.160	4	.540	.012	1.000
	Within Groups	908.800	20	45.440		
	Total	910.960	24			
T7	Between Groups	1166.640	4	291.660	4.679	.008
	Within Groups	1246.800	20	62.340		
	Total	2413.440	24			
T14	Between Groups	3222.160	4	805.540	11.537	.000
	Within Groups	1396.400	20	69.820		
	Total	4618.560	24			
T21	Between Groups	6524.960	4	1631.240	45.821	.000
	Within Groups	712.000	20	35.600		
	Total	7236.960	24			
T28	Between Groups	9111.600	4	2277.900	48.445	.000
	Within Groups	940.400	20	47.020		
	Total	10052.000	24			

2. Uji OneWay-Anova *Nitric Oxide* (NO)

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Between Groups	940.083	4	235.021	141.811	<.001
	Within Groups	33.146	20	1.657		
	Total	973.229	24			

3. Uji OneWay-Anova %Inhibisi Xantin Oksidase pada Organ Hati

ANOVA					
Absorbansi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.725.082	3	1.241.694	2.156.688	<.001
Within Groups	4.606	8	.576		
Total	3.729.688	11			

4. Uji OneWay-Anova Kadar MDA pada Organ Ginjal

ANOVA					
Absorbansi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.742	4	.186	116.446	<.001
Within Groups	.032	20	.002		
Total	.774	24			

Lampiran 15 PostHoc Test

1. Uji PostHoc Test Bobot Badan Tikus

MULTIPLE COMPARISONS							
Dependent Variable	Kelompok (I)	Kelompok (J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
T0	Normal	Positif	-.200	4.263	.963	-9.09	8.69
		Pembanding	.600	4.263	.889	-8.29	9.49
		Kencur 50	.000	4.263	1.000	-8.89	8.89
		Kencur 100	.400	4.263	.926	-8.49	9.29
	Positif (KO)	Normal	.200	4.263	.963	-8.69	9.09
		Pembanding	.800	4.263	.853	-8.09	9.69
		Kencur 50	.200	4.263	.963	-8.69	9.09
		Kencur 100	.600	4.263	.889	-8.29	9.49
	Pembanding (Allopurinol)	Normal	-.600	4.263	.889	-9.49	8.29
		Positif	-.800	4.263	.853	-9.69	8.09
		Kencur 50	-.600	4.263	.889	-9.49	8.29
		Kencur 100	-.200	4.263	.963	-9.09	8.69
	Kencur 50	Normal	.000	4.263	1.000	-8.89	8.89
		Positif	-.200	4.263	.963	-9.09	8.69
		Pembanding	.600	4.263	.889	-8.29	9.49
		Kencur 100	.400	4.263	.926	-8.49	9.29
	Kencur 100	Normal	-.400	4.263	.926	-9.29	8.49
		Positif	-.600	4.263	.889	-9.49	8.29
		Pembanding	.200	4.263	.963	-8.69	9.09
		Kencur 50	-.400	4.263	.926	-9.29	8.49
T7	Normal	Positif	-21.400*	4.994	.000	-31.82	-10.98
		Pembanding	-9.400	4.994	.074	-19.82	1.02
		Kencur 50	-11.800*	4.994	.028	-22.22	-1.38
		Kencur 100	-12.000*	4.994	.026	-22.42	-1.58
	Positif (KO)	Normal	21.400*	4.994	.000	10.98	31.82

T14	Pembanding (Allopurinol)	Pembanding	12.000*	4.994	.026	1.58	22.42
		Kencur 50	9.600	4.994	.069	-.82	20.02
		Kencur 100	9.400	4.994	.074	-1.02	19.82
		Normal	9.400	4.994	.074	-1.02	19.82
		Positif	-12.000*	4.994	.026	-22.42	-1.58
	Kencur 50	Kencur 50	-2.400	4.994	.636	-12.82	8.02
		Kencur 100	-2.600	4.994	.608	-13.02	7.82
		Normal	11.800*	4.994	.028	1.38	22.22
		Positif	-9.600	4.994	.069	-20.02	.82
		Pembanding	2.400	4.994	.636	-8.02	12.82
	Kencur 100	Kencur 100	-.200	4.994	.968	-10.62	10.22
		Normal	12.000*	4.994	.026	1.58	22.42
		Positif	-9.400	4.994	.074	-19.82	1.02
		Pembanding	2.600	4.994	.608	-7.82	13.02
		Kencur 50	.200	4.994	.968	-10.22	10.62
	Normal	Positif	-32.400*	5.285	.000	-43.42	-21.38
		Pembanding	-3.400	5.285	.527	-14.42	7.62
		Kencur 50	-9.000	5.285	.104	-20.02	2.02
		Kencur 100	-9.000	5.285	.104	-20.02	2.02
		Normal	32.400*	5.285	.000	21.38	43.42
	Positif (KO)	Pembanding	29.000*	5.285	.000	17.98	40.02
		Kencur 50	23.400*	5.285	.000	12.38	34.42
		Kencur 100	23.400*	5.285	.000	12.38	34.42
		Normal	3.400	5.285	.527	-7.62	14.42
		Positif	-29.000*	5.285	.000	-40.02	-17.98
	Pembanding (Allopurinol)	Kencur 50	-5.600	5.285	.302	-16.62	5.42
		Kencur 100	-5.600	5.285	.302	-16.62	5.42
		Normal	9.000	5.285	.104	-2.02	20.02
		Positif	-23.400*	5.285	.000	-34.42	-12.38
		Pembanding	5.600	5.285	.302	-5.42	16.62
	Kencur 50	Kencur 100	.000	5.285	1.000	-11.02	11.02
		Normal	9.000	5.285	.104	-2.02	20.02

		Positif	-23.400*	5.285	.000	-34.42	-12.38
		Pembanding	5.600	5.285	.302	-5.42	16.62
		Kencur 50	.000	5.285	1.000	-11.02	11.02
T21	Normal	Positif	-42.800*	3.774	.000	-50.67	-34.93
		Pembanding	.800	3.774	.834	-7.07	8.67
		Kencur 50	-8.400*	3.774	.038	-16.27	-.53
		Kencur 100	-5.800	3.774	.140	-13.67	2.07
	Positif (KO)	Normal	42.800*	3.774	.000	34.93	50.67
		Pembanding	43.600*	3.774	.000	35.73	51.47
		Kencur 50	34.400*	3.774	.000	26.53	42.27
		Kencur 100	37.000*	3.774	.000	29.13	44.87
	Pembanding (Allopurinol)	Normal	-.800	3.774	.834	-8.67	7.07
		Positif	-43.600*	3.774	.000	-51.47	-35.73
		Kencur 50	-9.200*	3.774	.024	-17.07	-1.33
		Kencur 100	-6.600	3.774	.096	-14.47	1.27
	Kencur 50	Normal	8.400*	3.774	.038	.53	16.27
		Positif	-34.400*	3.774	.000	-42.27	-26.53
		Pembanding	9.200*	3.774	.024	1.33	17.07
		Kencur 100	2.600	3.774	.499	-5.27	10.47
	Kencur 100	Normal	5.800	3.774	.140	-2.07	13.67
		Positif	-37.000*	3.774	.000	-44.87	-29.13
		Pembanding	6.600	3.774	.096	-1.27	14.47
		Kencur 50	-2.600	3.774	.499	-10.47	5.27
T28	Normal	Positif	-49.400*	4.337	.000	-58.45	-40.35
		Pembanding	-.800	4.337	.856	-9.85	8.25
		Kencur 50	-5.400	4.337	.227	-14.45	3.65
		Kencur 100	-1.400	4.337	.750	-10.45	7.65
	Positif (KO)	Normal	49.400*	4.337	.000	40.35	58.45
		Pembanding	48.600*	4.337	.000	39.55	57.65
		Kencur 50	44.000*	4.337	.000	34.95	53.05
		Kencur 100	48.000*	4.337	.000	38.95	57.05
		Normal	.800	4.337	.856	-8.25	9.85

Pembanding (Allopurinol)	Positif	-48.600*	4.337	.000	-57.65	-39.55
	Kencur 50	-4.600	4.337	.301	-13.65	4.45
	Kencur 100	-.600	4.337	.891	-9.65	8.45
	Normal	5.400	4.337	.227	-3.65	14.45
Kencur 50	Positif	-44.000*	4.337	.000	-53.05	-34.95
	Pembanding	4.600	4.337	.301	-4.45	13.65
	Kencur 100	4.600	4.337	.367	-5.05	13.05
	Normal	1.400	4.337	.750	-7.65	10.45
Kencur 100	Positif	-48.000*	4.337	.000	-57.05	-38.95
	Pembanding	.600	4.337	.891	-8.45	9.65
	Kencur 50	-4.000	4.337	.367	-13.05	5.05

*. The mean difference is significant at the 0.05 level

2. Uji PostHoc Test Nitric Oxide (NO)

MULTIPLE COMPARISONS						
					95% Confidence Interval	
Kelompok (I)	Kelompok (J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Normal	Positif	16.79000*	.81419	<.001	143.536	192.264
	Pembanding	117.200	.81419	.611	-12.644	36.084
	Kencur 50	8.42000*	.81419	<.001	59.836	108.564
	Kencur 100	3.46400*	.81419	.003	10.276	59.004
Positif (KO)	Normal	-16.79000*	.81419	<.001	-192.264	-143.536
	Pembanding	-15.61800*	.81419	<.001	-180.544	-131.816
	Kencur 50	-8.37000*	.81419	<.001	-108.064	-59.336
	Kencur 100	-13.32600*	.81419	<.001	-157.624	-108.896
Pembanding (Allopurinol)	Normal	-117.200	.81419	.611	-36.084	12.644
	Positif	15.61800*	.81419	<.001	131.816	180.544
	Kencur 50	7.24800*	.81419	<.001	48.116	96.844
	Kencur 100	229.200	.81419	.071	-.1444	47.284
Kencur 50	Normal	-8.42000*	.81419	<.001	-108.564	-59.836
	Positif	8.37000*	.81419	<.001	59.336	108.064
	Pembanding	-7.24800*	.81419	<.001	-96.844	-48.116

	Kencur 100	-4.95600*	.81419	<.001	-73.924	-25.196
	Normal	-3.46400*	.81419	.003	-59.004	-10.276
	Positif	13.32600*	.81419	<.001	108.896	157.624
Kencur 100	Pembanding	-229.200	.81419	.071	-47.284	.1444
	Kencur 50	4.95600*	.81419	<.001	25.196	73.924

*. The mean difference is significant at the 0.05 level

3. Uji PostHoc Test %Inhibisi Xantin Oksidase pada Organ Hati

MULTIPLE COMPARISONS						
					95% Confidence Interval	
Kelompok (I)	Kelompok (J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Normal	Pembanding	-44.229000*	.619538	<.001	-4.621.298	-4.224.502
	Kencur 50	-34.727667*	.619538	<.001	-3.671.165	-3.274.369
	Kencur 100	-40.811667*	.619538	<.001	-4.279.565	-3.882.769
Pembanding (Allopurinol)	Normal	44.229000*	.619538	<.001	4.224.502	4.621.298
	Kencur 50	9.501333*	.619538	<.001	751.735	1.148.531
	Kencur 100	3.417333*	.619538	.003	143.335	540.131
Kencur 50	Normal	34.727667*	.619538	<.001	3.274.369	3.671.165
	Pembanding	-9.501333*	.619538	<.001	-1.148.531	-751.735
	Kencur 100	-6.084000*	.619538	<.001	-806.798	-410.002
Kencur 100	Normal	40.811667*	.619538	<.001	3.882.769	4.279.565
	Pembanding	-3.417333*	.619538	.003	-540.131	-143.335
	Kencur 50	6.084000*	.619538	<.001	410.002	806.798

*. The mean difference is significant at the 0.05 level

4. Uji PostHoc Test Kadar MDA pada Organ Ginjal

MULTIPLE COMPARISONS						
95% Confidence Interval						
Kelompok (I)	Kelompok (J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Normal	Positif	-.487000*	.025246	<.001	-.56254	-.41146
	Pembanding	-.133400*	.025246	<.001	-.20894	-.05786
	Kencur 50	-.325200*	.025246	<.001	-.40074	-.24966
	Kencur 100	-.117800*	.025246	.001	-.19334	-.04226
Positif (KO)	Normal	.487000*	.025246	<.001	.41146	.56254
	Pembanding	.353600*	.025246	<.001	.27806	.42914
	Kencur 50	.161800*	.025246	<.001	.08626	.23734
	Kencur 100	.369200*	.025246	<.001	.29366	.44474
Pembanding (Allopurinol)	Normal	.133400*	.025246	<.001	.05786	.20894
	Positif	-.353600*	.025246	<.001	-.42914	-.27806
	Kencur 50	-.191800*	.025246	<.001	-.26734	-.11626
	Kencur 100	.015600	.025246	.970	-.05994	.09114
Kencur 50	Normal	.325200*	.025246	<.001	.24966	.40074
	Positif	-.161800*	.025246	<.001	-.23734	-.08626
	Pembanding	.191800*	.025246	<.001	.11626	.26734
	Kencur 100	.207400*	.025246	<.001	.13186	.28294
Kencur 100	Normal	.117800*	.025246	.001	.04226	.19334
	Positif	-.369200*	.025246	<.001	-.44474	-.29366
	Pembanding	-.015600	.025246	.970	-.09114	.05994
	Kencur 50	-.207400*	.025246	<.001	-.28294	-.13186

*. The mean difference is significant at the 0.05 level

Lampiran 16 Dokumentasi Penelitian



Penimbangan bahan



Penimbangan bobot badan tikus



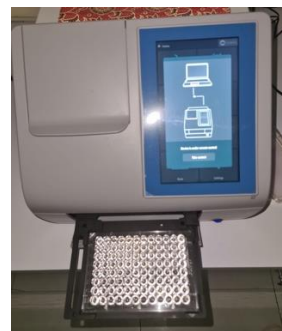
Pengoralan obat uji pada tikus



Pembedahan tikus untuk pengambilan organ ginjal, jantung dan hati



Penyiapan larutan uji

Pembacaan sampel pada alat *microplate reader*

Pengecekan pH larutan uji



Pembuatan homogenate hati dan ginjal



Larutan uji ekstrak kencur



Larutan baku kuersetin



Pereaksi penapisan fitokimia



Pengendapan hasil homogenat



Penyiapan sampel uji



Inkubasi sampel



Pembacaan sampel uji pada Spektrofotometer UV-Vis

UVProbe - [Photometric]

File Edit View Graph Operations Instrument Tools Window Help

Standard Table - [Active]

Sample ID	Type	Ex	Conc	WL.442.0	Wgt.Factor	Comm
1	Standard		10.00000	0.11026	1.00000	
2	Standard		20.00000	0.22269	1.00000	
3	Standard		40.00000	0.46469	1.00000	
4	Standard		60.00000	0.48871	1.00000	
5	Standard		80.00000	0.84557	1.00000	
6						

Data absorbansi

Lampiran 17 Daftar Riwayat Hidup

**Data Pribadi**

Nama : Nadhira Aulia Zahra
Alamat : Jl. Mekarjati No.125 RT 03 RW 05 Cibiru Kota Bandung
Kode pos : 40615
Nomor Telepon : 085176898656
Email : nadhiraauliazahra@gmail.com
Jenis Kelamin : Perempuan
Tanggal Kelahiran : Bandung, 15 November 2001
Warga Negara : Indonesia
Agama : Islam
Pendidikan : SDT Krida Nusantara
SMPN 2 Cileunyi
SMAN 26 Bandung
Universitas Bhakti Kencana Bandung