

LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gedi

Formula	Diameter Zona Hambat (mm)			
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	$\bar{X} \pm SD$
Kontrol +	25,54	26,26	24,91	38,36 $\pm$ 0,7
Ekstrak	15,24	15,37	13,43	14,68 $\pm$ 1,1

Lampiran 2. Uji Keseragaman Bobot

Uji Keseragaman Bobot						
Formula	Syarat	Keseragaman Bobot (mg)				
		Rep 1	Rep 2	Rep 3	$\bar{X} \pm SD$	CV (%)
F0	<5%	23,5	21,9	22,4	22,6 $\pm$ 0,8	3,6
F1		26,5	27,7	28,2	27,5 $\pm$ 0,9	3,2
F2		19,4	21,3	19,7	20,1 $\pm$ 1,0	5,1
F3		-	-	-	-	-

Tests of Normality							
Bobot	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
	Formula Blanko	.263	3	.	.955	3	.593
	Formula 1	.272	3	.	.947	3	.554
	Formula 2	.331	3	.	.865	3	.281

Test of Homogeneity of Variances			
Bobot			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.524	3	8	.069

ANOVA					
Bobot					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	3	.000	708.240	.000
Within Groups	.000	8	.000		
Total	.001	11			

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Bobot						
Tukey HSD						
(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula Blanko	Formula 1	-.0048667*	.0006425	.000	-.006924	-.002809
	Formula 2	.0024667*	.0006425	.021	.000409	.004524
	Formula 3	.0226000*	.0006425	.000	.020543	.024657
Formula 1	Formula Blanko	.0048667*	.0006425	.000	.002809	.006924
	Formula 2	.0073333*	.0006425	.000	.005276	.009391
	Formula 3	.0274667*	.0006425	.000	.025409	.029524
Formula 2	Formula Blanko	-.0024667*	.0006425	.021	-.004524	-.000409
	Formula 1	-.0073333*	.0006425	.000	-.009391	-.005276
	Formula 3	.0201333*	.0006425	.000	.018076	.022191
Formula 3	Formula Blanko	-.0226000*	.0006425	.000	-.024657	-.020543
	Formula 1	-.0274667*	.0006425	.000	-.029524	-.025409
	Formula 2	-.0201333*	.0006425	.000	-.022191	-.018076

Lampiran 3. Uji Ketahanan lipat

Uji Ketahanan Lipat						
Formula	Syarat	Ketahan Lipat (Lipatan)				CV (%)
		Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	$\bar{X} \pm SD$	
F0	>200x	482	476	492	483 $\pm$ 8	1,7
F1		359	347	385	364 $\pm$ 19	5,3
F2		497	489	501	496 $\pm$ 6	1,2
F3		-	-	-	-	-

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Lipatan	Formula Blanko	.232	3	.	.980	3	.726
	Formula 1	.262	3	.	.957	3	.600
	Formula 2	.253	3	.	.964	3	.637

Test of Homogeneity of Variances			
Jumlah Lipatan			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.377	3	8	.042

Test Statistics	
	Jumlah Lipatan
Chi-Square	10.116
Df	3
Asymp. Sig.	.018
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Formula	

Lampiran 4. Uji PH

Formula	PH		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
F0	4-5	4-5	4-5
F1	4-5	4-5	4-5
F2	4-5	4-5	4-5
F3	-	-	-

Lampiran 5. Uji Ketebalan

Uji Ketebalan						
Formula	Syarat	Ketebalan (mm)				CV (%)
		Rep 1	Rep 2	Rep 3	$\bar{x} \pm SD$	
F0	<1 mm	40	50	30	40 $\pm$ 10	25
F1		50	50	60	53 $\pm$ 6	11
F2		30	30	20	27 $\pm$ 6	22
F3		-	-	-	-	-

Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ketebalan	Formula Blanko	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Formula 1	.385	3	.	.750	3	.000
	Formula 2	.385	3	.	.750	3	.000

Test Statistics	
	Ketebalan
Chi-Square	9.929
Df	3
Asymp. Sig.	.019
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Formula	

Lampiran 6. Uji Daya Serap Lembab

Uji Daya Serap Lembab					
Formula	Daya Serap Lembab (%)			$\bar{x} \pm SD$	CV (%)
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3		
F0	2,5	2,2	2,2	2,3 $\pm$ 0,14	6,15
F1	5,2	5	5,3	5,1 $\pm$ 0,12	2,41
F2	2,6	1,9	2	2,1 $\pm$ 0,3	14,27
F3	-	-	-	-	-

$$\text{Daya Serap Lembab} = \frac{(\text{bobot akhir} - \text{bobot awal})}{\text{bobot awal}} \times 100\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F0.1} = \frac{(0,0241 - 0,0235)}{0,0235} \times 100\% = 2,5\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F0.2} = \frac{(0,0224 - 0,0219)}{0,0219} \times 100\% = 2,2\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F0.3} = \frac{(0,0229 - 0,0224)}{0,0224} \times 100\% = 2,2\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F1.1} = \frac{(0,0279 - 0,0265)}{0,0265} \times 100\% = 5,2\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F1.2} = \frac{(0,0291 - 0,0277)}{0,0277} \times 100\% = 5\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F1.3} = \frac{(0,0297 - 0,0282)}{0,0282} \times 100\% = 5,3\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F2.1} = \frac{(0,0199 - 0,0194)}{0,0194} \times 100\% = 2,6\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F2.2} = \frac{(0,0217 - 0,0213)}{0,0213} \times 100\% = 1,9\%$$

$$\text{Daya Serap Lembab F2.3} = \frac{(0,0201 - 0,0197)}{0,0197} \times 100\% = 2\%$$

Tests of Normality ^b							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Daya Serap Lembab	Formula Blanko	.385	3	.	.750	3	.000
	Formula 1	.253	3	.	.964	3	.637
	Formula 2	.337	3	.	.855	3	.253

Test of Homogeneity of Variances			
Daya Serap Lembab			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
6.460	3	8	.016
Test Statistics			
	Daya Serap Lembab		
Chi-Square	9.630		
Df	3		
Asymp. Sig.	.022		
a. Kruskal Wallis Test			
b. Grouping Variable: Formula			

Lampiran 7. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Patch*

Formula	Diameter Zona Hambat (mm)			
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	$\bar{X} \pm SD$
Kontrol +	28.85	28.7	21.25	26,27 $\pm$ 3,5
Formula 2	3.2	6.5	7.8	5.83 $\pm$ 1.93

Perhitungan diameter zona hambat

Diameter cakram = 5 mm

$$\text{Diameter Zona Hambat} = \frac{d1 + d2}{2} - \text{diameter cakram}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat kontrol (+). 1} = \frac{35.6 + 32.1}{2} - 5 = 28.85 \text{ mm}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat kontrol (+). 2} = \frac{37.6 + 29.8}{2} - 5 = 28.7 \text{ mm}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat kontrol (+). 3} = \frac{27.6 + 25.1}{2} - 5 = 21.35 \text{ mm}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat formula 2. 1} = \frac{27.8 + 23.4}{2} - 22.3 = 3.2 \text{ mm}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat formula 2. 2} = \frac{31.4 + 26.5}{2} - 22.45 = 6.5 \text{ mm}$$

$$\text{Diameter Zona Hambat formula 2. 1} = \frac{34.8 + 24.6}{2} - 21.9 = 7.8 \text{ mm}$$

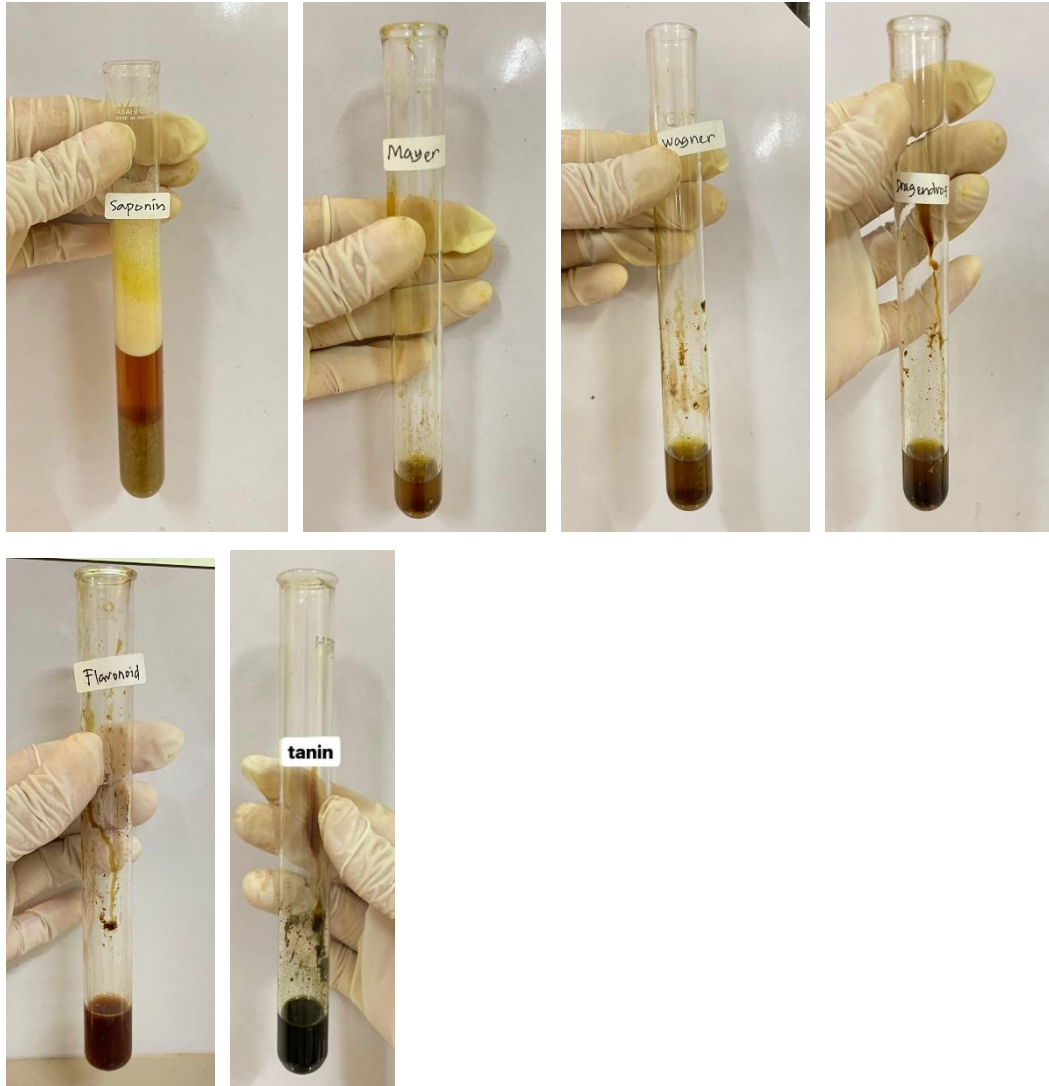
Tests of Normality							
	Formula	Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Formula 2	.277	3	.	.941	3	.530

Test of Homogeneity of Variances			
Diameter_Zona_Hambat			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
9.243	2	6	.015

Test Statistics	
	Diameter Zona Hambat
Chi-Square	7.624
Df	2
Asymp. Sig.	.022
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Formula	

Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan

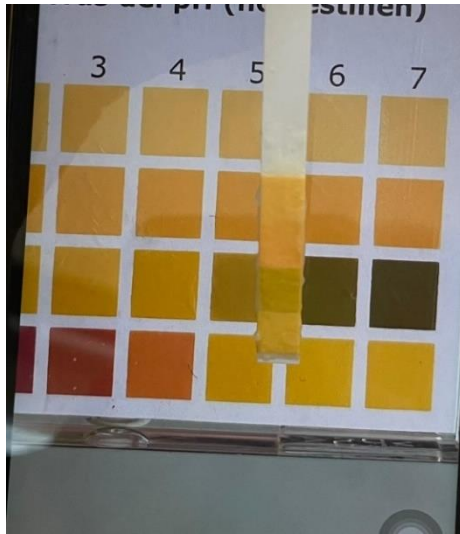
a. skrining fitokimia



b. Uji Ketebalan



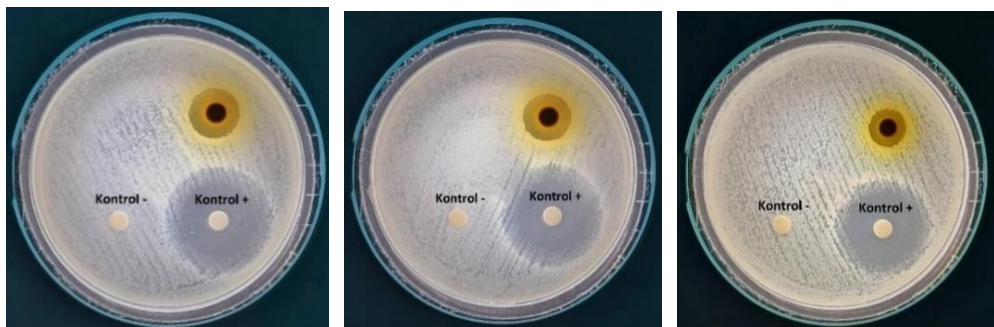
c. Uji pH



d. Uji Daya Serap Lembab



e. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun gedé



Lampiran 9. Certificate Of Analysis Ekstrak Etanol Daun Gedi

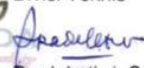


SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 240333184b
 Nama Sampel : Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* (L.) Medik)
 Uji : Kadar Air, Kadar Abu Total, Kadar Abu Tidak Larut Asam
 Kualitatif Flavonoid
 Metode : Gravimetri, Thin Layer Chromatography
 Tanggal : 8 Maret 2024
 Permintaan : Tia Dzilhija
 NIM : 201FF03148
 Institusi : Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana

Hasil Uji

Parameter Uji	Hasil Uji	Satuan	Metode
Kadar Air	4,88	% v/b	Gravimetri
Kadar Abu Total	1,14	% b/b	Gravimetri
Kualitatif Flavonoid	Positif	-	TLC

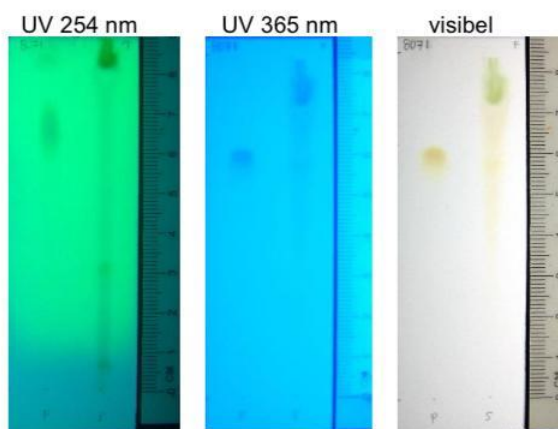
Divisi Teknis

 Pradekatiwi, S. Si.

Hasil Uji Kadar Abu Total

Sampel	Replikasi	Berat krus kosong	Berat krus + Sampel	Berat Sampel	Berat krus + Abu	Berat Abu	Kadar abu total	Abu Tidak Larut Asam	Kadar Abu Tidak Larut Asam
		(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(% b/b)	g	(% b/b)
Ekstrak	1	28,9453	30,9471	2,0018	28,9681	0,0228	1,139	0,004	0,200
Daun	2	27,8186	29,9158	2,0972	27,8427	0,0241	1,149	0,0039	0,195
Katuk						Rata-rata	1,14		0,20

TLC PROFILE

Sample number : 240333184b
 Sample detail : Ekstrak Daun Gedi
 Analysis : Flavonoid
 Adsorbent : Silicagel 60 F₂₅₄ (Al - Sheet)
 Mobile Phase : Butanol : Asam Asetat : Air (3:1:1)
 Detection : Amoniak



Kiri : Comparator Rutin
 Kanan : Ekstrak Daun Gedi

Warna spot flavonoid di visibel : kuning
 Rf. flavonoid terdeteksi : 0,61

Lampiran 10. Certificate Of Analysis *Propionibacterium acnes*

thermoscientific

Thermo Fisher Scientific
Microbiology
12076 Santa Fe Trail Drive
12230 Santa Fe Trail Drive
Lenexa, KS 66215
800.255.6730
800.447.5761 fax
www.thermofisher.com

Certificate of Analysis

Product Name: *P. acnes* ATCC 6919 PK/5 (F2)
Lot Number: 284254

Product Number: R4607101
Expiration Date: 2022-10-20
(YYYY-MM-DD)

This product has been manufactured, processed and packaged in accordance with Quality Systems Regulation, 21 CFR Part 820. Representative samples were tested per Remel Inc., a part of Thermo Fisher Scientific Quality Control specifications and were found to meet performance criteria for this product.

Purity:

Standardized aliquots of the rehydrated product are inoculated onto nonselective media and examined for pure growth following the appropriate incubation. Selective and Differential media are also tested where applicable.

Viability And Quantification:

Each organism is recovered from the preserved state within the required time frame and at an acceptable level. Passage number is stated as the current preserved state.

Macroscopic And Microscopic Morphology:

Colony morphology is consistent with documented referenced description.
Traditional staining is performed.

Characterization:

Organism exhibits characteristic biochemical, enzymatic, genotypical and/or biochemical reactions. Automated and/or conventional testing was performed and results were within established limits. Antimicrobial testing performed where applicable. Results within expected ranges.

PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI)

CFU/loop: >10(4)

Gram Reaction: Gram Positive Rod

Passage: 3

Identification Profile: MicroSEQ® or Vitek® 2

Appearance: Preserved Gel Matrix suspended in inoculating loop

pH: N/A

Lampiran 11. Hasil Pewarnaan Gram *Propionibacterium acnes*




PT. Agritama Sinergi Inovasi
 Jl. Sangkuriang No. C-2, Kelurahan Dago,
 Kecamatan Dago Kota Bandung,
 Jawa Barat 40135

INFORMASI PRODUK

Nama Produk	Kultur murni/ Isolat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>
Kode Strain	ATCC-6919
Kategori	Patogen
Gram	Positif
Media	Nutrient Agar (NA)*
Suhu pertumbuhan optimum	30-37°C**
pH pertumbuhan optimum	6,5-7,0
Jenis berdasarkan kebutuhan oksigen	Facultative anaerob**
Jumlah Sel Bakteri	1×10^7 - 1×10^8 (0,5McFarland)

Saran Penggunaan :
 Produk terlebih dahulu diremajakan ke media padat atau media cair yang sesuai dengan keterangan produk di atas*

Metode Peremajaan :

A. Peremajaan ke media padat (agar)

1. Ambil 1 ose koloni dari permukaan tabung
2. Goreskan koloni secara zigzag pada permukaan media agar baru yang sesuai dengan keterangan produk di atas*
3. Inkubasi dengan kondisi suhu dan oksigen yang disertakan pada keterangan produk di atas**. Kultur dikatakan tumbuh dengan baik jika di permukaan media agar baru ditumbuhi koloni berwarna putih
4. Semua tahapan dilakukan secara aseptis

B. Peremajaan ke media cair

Cara 1.

1. Ambil 1 ose koloni dari permukaan tabung
2. Masukkan koloni ke dalam media cair baru dengan cara menggoyang-goyangkan ose di dalam tabung
3. Inkubasi dengan kondisi suhu dan oksigen yang disertakan pada keterangan produk di atas**. Kultur dikatakan tumbuh dengan baik jika media mengalami kekeruhan
4. Semua tahapan dilakukan secara aseptis

Cara 2.

1. Masukkan 3-5 mL aquades steril dalam tabung kultur
2. Kocok perlahan sampai semua koloni putih di permukaan tabung terlarut dalam aquades
3. Masukkan aquades yang sudah terisi koloni ke dalam media tumbuh baru yang sesuai dengan keterangan produk di atas* dengan konsentrasi 10% (v/v)
4. Inkubasi dengan kondisi suhu dan oksigen yang disertakan pada keterangan produk di atas**. Kultur dikatakan tumbuh dengan baik jika media mengalami kekeruhan
5. Semua tahapan dilakukan secara aseptis



PT. Agritama Sinergi Inovasi
Jl. Sangkuriang No. C-2, Kelurahan Dago,
Kecamatan Dago Kota Bandung,
Jawa Barat 40135

Terima kasih telah percaya dan berbelanja di Toko kami, semoga project Anda lancar.

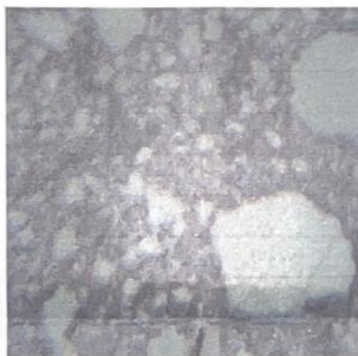
Teknisi Laboratorium,



AGAVI
Lili Nailufhar, S.Pd, M.Si (cdt.)

Hasil Pewarnaan Gram pada Kultur *Propionibacterium acnes*

PC003140324



Lampiran 12. Hasil Turnitin

DRAFT SKRIPSI TIAAAA.docx			
ORIGINALITY REPORT			
7 %	7 %	2 %	3 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	jurnal.globalhealthsciencegroup.com Internet Source	1 %	
2	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1 %	
3	pji.ub.ac.id Internet Source	1 %	
4	www.jpms-stifa.com Internet Source	1 %	
5	repository2.unw.ac.id Internet Source	1 %	
6	dspace.umkt.ac.id Internet Source	1 %	
7	www.jurnal.akafarma-aceh.ac.id Internet Source	1 %	
8	eprints.uad.ac.id Internet Source	1 %	
9	ojs.uho.ac.id Internet Source	1 %	

Exclude quotes	On	Exclude matches	< 1%
Exclude bibliography	On		

Lampiran 13. Lembar Bimbingan



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

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

Pembimbing Utama	: Dr. apt. DADIH SUPRIADI, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Tia Dzilhija
NPM	: 201FF03148
Bidang Ilmu	: FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat, 06 Oktober 2023	15.00	Kampus	Diskusi terkait ide penelitian	
2.	Jumat, 20 Oktober 2023	13.00	Online (WhatsApp)	Diskusi terkait tema penelitian	
3.	Senin, 23 Oktober 2023	13.00	Kampus	Diskusi terkait tema penelitian	
4.	Rabu, 25 Oktober 2023	15.00	Online (Google Meet)	Diskusi terkait tema penelitian	
5.	Senin, 30 Oktober 2023	14.30	Google Drive	Revisi BAB 1 Pendahuluan : Latar Belakang	
6.	Rabu, 01 November 2023	14.30	Kampus	Diskusi terkait kriteria kekuatan daya hambat antibakteri	
7.	Kamis, 09 November 2023	16.49	Google Drive	Revisi BAB 1 Pendahuluan : Latar Belakang	
8.	Jumat, 10 November 2023	14.44	Google Drive	Revisi BAB 1 Pendahuluan : Latar Belakang	
9.	Kamis, 16 November 2023	11.34	Google Drive	Revisi BAB 1 Pendahuluan	
10.	Jumat, 17 November 2023	14.25	Google Drive	Revisi BAB 1 Pendahuluan	
11.	Kamis, 04 Januari 2024	20.00	ZOOM	Revisi Draft Proposal	
12.	Kamis, 18 Januari 2024	15.00	Kampus	Diskusi terkait rancangan formula	
13.	Rabu, 21 Februari 2024	13.30	Kampus	Diskusi terkait penelitian	
14.	Rabu, 20 Maret 2024	13.00	Kampus	Diskusi terkait penelitian	
15.	Kamis, 24 April 2024	15.30	Kampus	Laporan Kemajuan TA2	

16.	Senin, 20 Mei 2024	11.30	Kampus	Laporan Kemajuan TA2	
17.	Kamis, 30 Mei 2024	15.30	Online (Google Meet)	Presentasi seminar KK	
18.	Kamis, 06 Juni 2024	13.30	Kampus	Diskusi terkait penelitian	
19.	Rabu, 12 Juni 2024	14.30	Kampus	Diskusi terkait hasil penelitian	
20.	Rabu, 10 Juli 2024	13.30	Kampus	Bimbingan terkait hasil penelitian	
21.	Kamis, 11 Juli 2024	10.20	Google Drive	Revisi Draft Skripsi	

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Serta	: IRA ADIYATIRUM, MSI.
Nama Mahasiswa	: Tia Dzilhija
NPM	: 201FF03148
Bidang Ilmu	: FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kamis, 02 November 2023	13.00	Kampus	Diskusi terkait kemajuan Tugas Akhir 1	
2.	Jumat, 17 November 2023	19.30	Online (WhatsApp)	Revisi BAB 1 Pendahuluan	
3.	Rabu, 29 November 2023	18.00	Online (Zoom)	Webinar "Eksplorasi ChatBot untuk Riset dan Publikasi Ilmiah"	
4.	Selasa, 12 Desember 2023	15.39	Online (Google Meet)	Revisi terkait kemajuan BAB 2 Tinjauan Pustaka	
5.	Kamis, 4 Januari 2024	19.00	Online (Google Meet)	Revisi BAB 3	
6.	Senin, 8 Januari 2024	15.30	Online (Google Meet)	Bimbingan Proposal Penelitian	
7.	Selasa, 9 Januari 2024	16.30	Online (Google Meet)	Revisi BAB 3	
8.	Rabu, 10 Januari 2024	16.00	Online (Google Meet)	Latihan Presentasi	
9.	Senin, 27 Februari 2024	10.00	Kampus	Diskusi terkait penelitian	
10.	Jumat, 26 April 2024	08.00	Online (Google Meet)	Presentasi Laporan Kemajuan TA2	
11.	Kamis, 02 Mei 2024	13.00	Kampus	Diskusi terkait Uji Aktivitas Antibakteri	
12.	Minggu, 19 Mei 2024	16.30	Online (Google Meet)	Laporan Kemajuan TA2	
13.	Rabu, 05 Juni 2024	10.00	Kampus	Diskusi terkait penelitian	
14.	Senin, 8 Juli 2024	15.30	Online (Google Meet)	Diskusi terkait hasil penelitian	
15.	Selasa, 9 Juli 2024	14.00	Kampus	Diskusi terkait hasil penelitian	
16.	Rabu, 10 Januari 2024	14.00	Online (Google Drive)	Revisi Draft Skripsi	

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

Lampiran 14. Daftar Riwayat Hidup Penulis

DAFTAR RIWAYAT



Nama : Tia Dzilhija
Tempat, Tanggal Lahir: Purwakarta, 01 Maret 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Anak ke : 3
Nama Ayah : Hendi
Nama Ibu : Iis Salbiah
Alamat : Gg. Aster 1, rt/rw 12/02, Nagri Kaler, kab. Purwakarta
Riwayat Pendidikan : S1
Alamat Email : tiadzilhija132@gmail.com
Status Mahasiswa : Reguler
Jalur Pendaftaran : Mandiri