

LAMPIRAN

Lampiran 1 Keterangan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

Jl. Soekarno - Hatta 754, Bandung
Telp : 022-7830 760 / 022-7830-768
Email : komisi.etik@bku.ac.id



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
BHAKTI KENCANA UNIVERSITY

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
039/09.KEPK/UBK/V/2023

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by :

Peneliti Utama : Apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.Bsc
Principal in investigator

Nama institusi : Universitas Bhakti Kencana
Name of institution

Dengan judul :
Title

**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel/ Lotion/ Serum PRP (Platelet Rich Plasma) dengan Asiatikosida
Sebagai Antioksidan**

Formulation and Evaluation of PRP (Platelet Rich Plasma) Gel/ Lotion/ Serum with Asiaticoside as Antioxidant

Dinyatakan layak etik sesuai (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, dan 4) Risiko, 5) Bujukan atau eksploitasi, 6) Kerahasiaan atau Privacy, 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 standards, 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Eksploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standards.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 17 Mei 2023 sampai dengan tanggal 17 Mei 2024.

This declaration of ethics applies during the period 17 th May 2023 until 17 th May 2024.

17 Mei 2023

Professor and Chairperson


R. Nety Rustikayanti, S.Kp., M.Kep
NIK. 02019010336

Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent):

Saya Apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.BSc adalah peneliti dari **Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana**, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel/ Lotion/ Serum PRP (Platelet Rich Plasma) dengan Asiatikosida Sebagai Antioksidan”** dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini **untuk mengetahui pengaruh variasi asiatikosida sebagai antioksidan pada sediaan Gel/ Lotion/ Serum PRP serta mengetahui formulasi dan evaluasi sediaan Gel/ Lotion/ Serum PRP dengan asiatikosida sebagai antioksidan tetap stabil selama penyimpanan**, dengan metode/prosedur eksperimental laboratorium.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena kebutuhan untuk melaksanakan tugas akhir. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 3 bulan dengan sampel darah yang diambil dari manusia
5. Anda akan diberikan imbalan pengganti/ kompensasi berupa uang dan konsumsi atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan lainnya seperti efek samping yang timbul setelah pengambilan sampel darah
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui laporan tertulis dan presentasi
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel darah
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan **tidak relevan** (temuan yang tidak diharapkan) selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali **tidak relevan** (tuliskan alasan penyimpanan data tersebut).
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan pengambilan darah dari manusia, cara ini mungkin menyebabkan rasa sakit dan tidak nyaman

11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah mendapatkan informasi dan hasil untuk mengembangkan penelitian selanjutnya
12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat umum di bidang kecantikan dan kesehatan kulit serta dapat membantu pengembangan riset di bidang kosmetik dengan penggunaan sel induk atau sel punca untuk kesehatan kulit.
13. Anda tidak memerlukan perawatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini
14. Setelah menerima **pengobatan atau tindakan kesehatan** sebagai hasil penelitian, anda harus menunggu hingga **pengobatan atau tindakan kesehatan** itu disahkan secara legal. **tidak relevan**
15. Selama menunggu mengesahkan secara legal, anda dapat menggunakan pengobatan **tidak relevan** atau tindakan **tidak relevan** (tuliskan alternative).
16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain. **tidak relevan**
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti dalam bentuk **laporan hasil selama 3 bulan** (Waktu penelitian)
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini merupakan penelitian dengan hibah riset internal yang mendanai penelitian ini.
20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Selama penelitian, peneliti akan bertanggungjawab terhadap terjadinya efek samping yang ditimbulkan saat melakukan penelitian
22. Apabila terjadi risiko lain maka anda bisa mendapatkan pelayanan kesehatan berupa Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.
23. Jika terjadi kecacadan atau kematian akibat penelitian ini, maka peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.
24. Penelitian ini tidak melibatkan unsur-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut

25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari **tidak relevan** (tuliskan sesuai nama KEPK yang memberikan surat laik etik).
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan memberhentikan penelitian.
27. Anda akan mendapatkan penjelasan tentang rancangan penelitian dan perlakuan yang akan dilakukan hingga penelitian selesai.
28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selama penelitian berlangsung
29. Hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga akan disimpan kerahasiaannya oleh peneliti, tidak akan diungkapkan kecuali atas ijin anda.
30. Penelitian akan menggunakan catatan rekam medis dan hasil laboratorium anda hanya bila anda memberikan ijin.
31. Penelitian ini menggunakan sampel darah milik anda. Peneliti hanya akan menggunakan sampel tersebut sesuai tujuan penelitian ini dan bila ada sisa sampel akan dilakukan pemusnahan agar tidak disalahgunakan.
32. Penelitian ini melibatkan anda (wanita usia subur) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi efek samping setelah pengambilan sampel.
33. Penelitian ini melibatkan anda (wanita hamil/menyusui) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi **tidak relevan** (sesuai risiko penelitian).
34. Penelitian melibatkan anda sebagai korban bencana untuk tujuan penelitian dan tidak berhubungan dengan bantuan kemanusiaan yang mungkin akan diberikan pihak lain. **tidak relevan**
35. Penelitian ini tidak dilakukan secara online dan tidak menggunakan alat online atau digital. **tidak relevan**

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengambilan darah yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : Saarah Putri. K.P Tanda tangan:

Tanda tangan:



Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi



Endah Arna Ningsih

Dengan hormat,

Peneliti



Apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.BSc

Lampiran 2 Certificate of Analysis Asiaticoside

Room 2-1702, Zhongqing Business Building, 42 Gaoxin 6th Road, Xi'an, 710065, China
Tel: +86 29 8956 9867 [http:// www.faitury.com](http://www.faitury.com)



Xi'an Faitury Bio-Tech Co., Ltd.
西安信合世纪生物科技有限公司
Certificate of Analysis

Certificate No: FT20220915AC

Product Name:	Asiaticoside	CAS	16830-15-2
Batch Number:	FT20220914	Manufacture Date:	Sep. 13, 2022
Batch Quantity:	80 KG	Expiry Date:	Sep. 12, 2024
Reference	In House	Report Date	Sep. 15, 2022
Source	Xi'an	Country	China
Item	Specification	Result	Test Method
Assay	≥ 80%	81.27%	HPLC
Physical Characteristics			
Appearance	Off-White to Yellow Powder	Conform	Visual
Moisture	≤ 5.0%	1.93%	GB5009.3-2016
Odor & Taste	Characteristic	Conform	Organoleptic
Ash content	≤ 2.0%	0.37%	GB 5009.4-2016
Heavy metals			
Total Heavy Metals	≤10 PPM	Conform	AAS
As	≤0.5 PPM	Conform	AAS (GB/T 5009.11)
Hg	≤0.05 PPM	Conform	AAS (GB/T 5009.17)
Pb	≤0.5 PPM	Conform	AAS (GB 5009.12)
Cd	≤0.3 PPM	Conform	AAS (GB/T 5009.15)
Microbiological Tests			
Total Bacteria Count	≤ 3000cfu/g	Conform	GB 7101-2003
Total Yeast & Mold	≤ 100cfu/g	Conform	GB 4789.15-2016
E. Coli	Negative	Negative	GB/T 4789.38-2008
Salmonella	Negative	Negative	GB 4789.4-2016
Conclusion:	Meet the specification of the In-House Standard.		
Reported By	Jupeng Zhang	Approved by	Lily Lu
Storage Condition:	Preserve in tight containers at controlled room temperature.		

Room 2-1702, Zhongqing Business Building, 42 Gaoxin 6th Road, Xi'an, 710065, China
Tel: +86 29 8956 9867 [http:// www.faitury.com](http://www.faitury.com)



Lampiran 3 Certificate of Analysis DMDM Hydantoin

CLARIANT

Certificate of Analysis

Date: 07.03.2023

Page: 2 / 2

Material : NIPAGUARD DMDMH 0200
Material No. : 17108822135
Batch No. : IDAA125404

Inspection characteristic/-method	Specification	Result
Methanol Content CCTC0169	$\leq 0,50$	0,00 %
Free Formaldehyde CCTC0183	$\leq 1,0$	0,9 %
Total Formaldehyde CCTC0184	17,0 - 19,0	17,4 %

The above particulars do not release the customer from the obligation to carry out an inspection of goods received.

Diki D
(Quality Responsible)

This report does not require a signature.

Lampiran 4 Certificate of Analysis Vitamin C



Certificate of Analysis

1.00468.0500 L(+)-Ascorbic Acid for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Batch K52734895

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (Iodometric)	99.0 - 100.5	%	99.9	%
Identity (IR-spectrum)	conforms		conforms	
Appearance	white or almost white, crystalline powder		white or almost white, crystalline powder	
Appearance of solution (50 g/l C02-free water)	clear (≤ 3 NTU) and not so intense in colour than reference solution BY-		clear (≤ 3 NTU) and not so intense in colour than reference solution BY-	
pH (50 g/l CCMfree water)	2.1 - 2.6		2.4	
Spec. rotation [α] _D (100 g/l, water)	+20.5 - +21.5	°	+20.9	°
Chloride (Cl)	≤ 50	ppm	≤ 50	ppm
Sulfate (SO ₄)	≤ 20	ppm	≤ 20	ppm
Cu (Copper)	≤ 5	ppm	≤ 5	ppm
Fe (Iron)	≤ 2	ppm	≤ 2	ppm
Heavy metals (ACS)	≤ 10	ppm	≤ 10	ppm
Oxalic acid	≤ 0.2	%	≤ 0.2	%
Related substances (HPLC) (Impurity C)	≤ 0.15	%	0.02	%
Related substances (HPLC) (Impurity D)	≤ 0.15	%	0.01	%
Related substances (HPLC) (unspecified impurities singly)	≤ 0.10	%	< 0.05	%
Related substances (HPLC) (sum of impurities (except impurity A and D))	≤ 0.2	%	< 0.1	%
Sulfated ash (600 °C)	≤ 0.05	%	≤ 0.05	%
Loss on Drying (105 °C)	≤ 0.1	%	< 0.1	%

Date of release (DD.MM.YYYY) 29.12.2022
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 29.12.2025

Dr. Sebastian Lips
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Merck KGaA, Frankfurter StraÙe 250, 64293 Darmstadt (Germany); +49 6151 72-0
EMD Millipore Corporation - a subsidiary of Merck KGaA, Darmstadt, Germany
400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, USA, Phone +1 (781) 533-6000
SALSA Version 992666 /590000775212// Date: 03.09.2020

Page 1 of 1

Lampiran 5 Certificate of Analysis Methanol



Certificate of Analysis

1.06009.2500 Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Batch I1108609

	Spec. Values		Batch Values	
Purity (GC)	≥ 99.9	%	99.9	%
Identity (IR)	conforms		conforms	
Appearance	clear		clear	
Color	≤ 10	Hazen	< 5	Hazen
Solubility in water	conforms		conforms	
Acidity	≤ 0.0002	meq/g	0.0001	meq/g
Alkalinity	≤ 0.0002	meq/g	< 0.0002	meq/g
Density (d 20 °C/20 °C)	0.791 - 0.793		0.793	
Boiling point	64 - 65	°C	64	°C
Benzene (impurity A) (GC)	≤ 2	ppm	< 1	ppm
Ethanol (GC)	≤ 0.05	%	< 0.01	%
Acetone	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Acetaldehyde	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Formaldehyde	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Readily carbonizable substances	conforms		conforms	
Carbonyl compounds (as CO)	≤ 0.001	%	≤ 0.001	%
Chloride (Cl)	≤ 0.5	ppm	≤ 0.5	ppm
Sulfate (SO ₄)	≤ 1	ppm	≤ 1	ppm
Substances reducing potassium permanganate (as O)	≤ 0.00025	%	≤ 0.00025	%
Ag (Silver)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Al (Aluminium)	≤ 0.00005	%	≤ 0.00005	%
As (Arsenic)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Au (Gold)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Ba (Barium)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Be (Beryllium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Bi (Bismuth)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Ca (Calcium)	≤ 0.00005	%	≤ 0.00005	%
Cd (Cadmium)	≤ 0.000005	%	≤ 0.000005	%
Co (Cobalt)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Cr (Chromium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Cu (Copper)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Fe (Iron)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Ga (Gallium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
In (Indium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Li (Lithium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Mg (Magnesium)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Mn (Manganese)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Mo (Molybdenum)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Ni (Nickel)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Pb (Lead)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Pt (Platinum)	≤ 0.000005	%	≤ 0.000005	%

Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt (Germany): +49 6151 72-0

EMD Millipore Corporation - a subsidiary of Merck KGaA, Darmstadt, Germany

400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, USA, Phone +1 (781) 533-6000

Page 1 of 2

Certificate of Analysis

1.06009.2500 Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Batch I1108609

Sn (Tin)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Ti (Titanium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Tl (Thallium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
V (Vanadium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Zn (Zinc)	≤ 0.00001	%	≤ 0.00001	%
Zr (Zirconium)	≤ 0.000002	%	≤ 0.000002	%
Evaporation residue	≤ 0.0005	%	< 0.0001	%
Water	≤ 0.05	%	0.01	%

ACS, ISO, Reag Ph Eur

Date of release (DD.MM.YYYY) 14.08.2020
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2025

Jeannette David
Responsible laboratory manager quality control

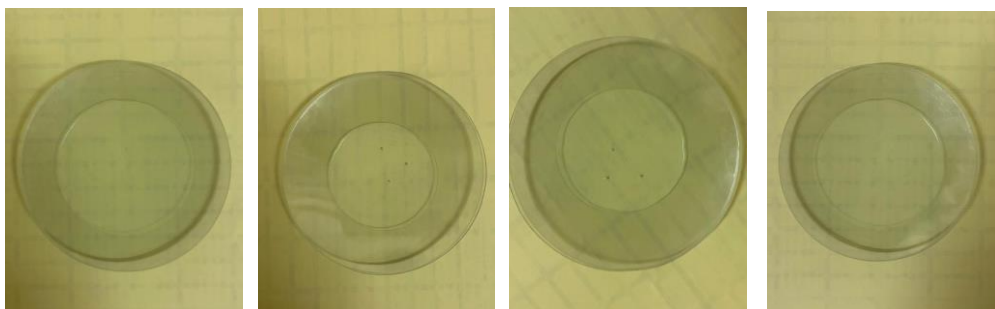
This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Lampiran 6 Dokumentasi Hasil Evaluasi Optimasi Basis Gel

Uji Organoleptik



Uji Homogenitas



Uji pH



Uji Daya Sebar



Uji Viskositas

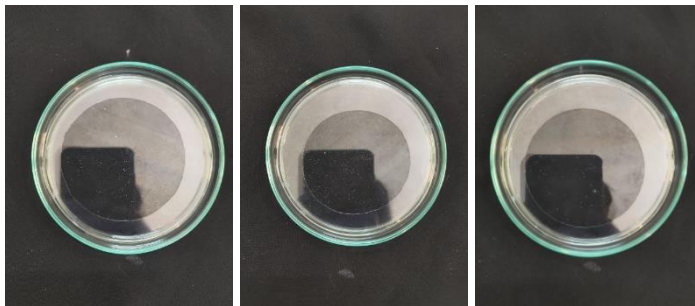


Lampiran 7 Dokumentasi Hasil Evaluasi Uji Kestabilan Fisik Selama 10 Hari Dalam Suhu Dingin (4°C-10°C)

Uji Organoleptik



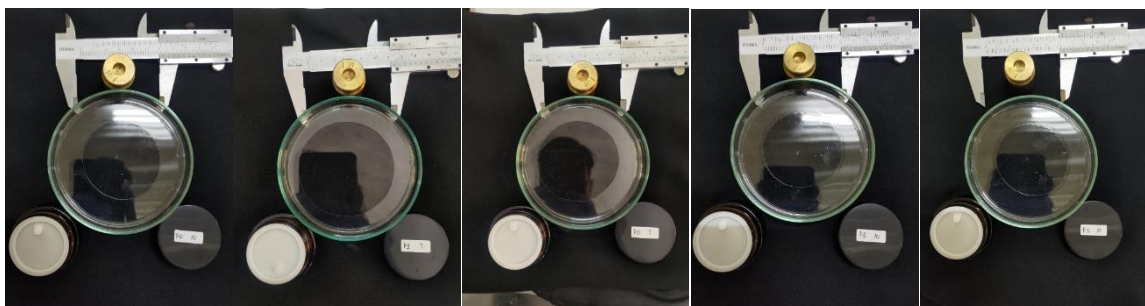
Uji Homogenitas



Uji pH



Uji Daya Sebar



Uji Viskositas



Uji Aktivitas Antioksidan



Lampiran 8 Hasil Statistik Evaluasi Sediaan Gel Terhadap pH

Tests of Normality

	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH Formula 0	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	,219	3	.	,987	3	,780
	Hari Ke-7	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-10	,292	3	.	,923	3	,463
pH Formula 1	Hari Ke-1	,292	3	.	,923	3	,463
	Hari Ke-4	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-10	,253	3	.	,964	3	,637
pH Formula 2	Hari Ke-1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-4	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,175	3	.	1,000	3	1,000
pH Formula 3	Hari Ke-1	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-4	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-7	,292	3	.	,923	3	,463
	Hari Ke-10	,292	3	.	,923	3	,463

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pH Formula 0	Based on Mean	1,474	3	8	,293
	Based on Median	,648	3	8	,606
	Based on Median and with adjusted df	,648	3	6,000	,612
	Based on trimmed mean	1,407	3	8	,310
pH Formula 1	Based on Mean	,790	3	8	,533
	Based on Median	,190	3	8	,900
	Based on Median and with adjusted df	,190	3	5,765	,899
	Based on trimmed mean	,731	3	8	,562
pH Formula 2	Based on Mean	1,197	3	8	,371
	Based on Median	,889	3	8	,487
	Based on Median and with adjusted df	,889	3	5,684	,501

pH Formula 3	Based on trimmed mean	1,187	3	8	,374
	Based on Mean	,333	3	8	,802
	Based on Median	,067	3	8	,976
	Based on Median and with adjusted df	,067	3	6,897	,976
	Based on trimmed mean	,304	3	8	,822

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
pH Formula 0	Between Groups	,427	3	,142	426,600	,000
	Within Groups	,003	8	,000		
	Total	,429	11			
pH Formula 1	Between Groups	,404	3	,135	538,489	,000
	Within Groups	,002	8	,000		
	Total	,406	11			
pH Formula 2	Between Groups	,361	3	,120	379,614	,000
	Within Groups	,003	8	,000		
	Total	,363	11			
pH Formula 3	Between Groups	,400	3	,133	400,300	,000
	Within Groups	,003	8	,000		
	Total	,403	11			

Post Hoc Tests

		Multiple Comparisons						
		(I) Hari	(J) Hari	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
Dependent Variable				Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
pH Formula 0	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	-,02333	,01491	,447	-,0711	,0244
			Hari Ke-7	,36000*	,01491	,000	,3123	,4077
			Hari Ke-10	,37000*	,01491	,000	,3223	,4177
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	,02333	,01491	,447	-,0244	,0711
			Hari Ke-7	,38333*	,01491	,000	,3356	,4311
			Hari Ke-10	,39333*	,01491	,000	,3456	,4411
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,36000*	,01491	,000	-,4077	-,3123
			Hari Ke-4	-,38333*	,01491	,000	-,4311	-,3356
			Hari Ke-10	,01000	,01491	,905	-,0377	,0577
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,37000*	,01491	,000	-,4177	-,3223
			Hari Ke-4	-,39333*	,01491	,000	-,4411	-,3456
			Hari Ke-7	-,01000	,01491	,905	-,0577	,0377
pH Formula 1	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	,10000*	,01291	,000	,0587	,1413
			Hari Ke-7	,40667*	,01291	,000	,3653	,4480
			Hari Ke-10	,41333*	,01291	,000	,3720	,4547
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,10000*	,01291	,000	-,1413	-,0587
			Hari Ke-7	,30667*	,01291	,000	,2653	,3480
			Hari Ke-10	,31333*	,01291	,000	,2720	,3547
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,40667*	,01291	,000	-,4480	-,3653
			Hari Ke-4	-,30667*	,01291	,000	-,3480	-,2653
			Hari Ke-10	,00667	,01291	,953	-,0347	,0480
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,41333*	,01291	,000	-,4547	-,3720

pH Formula 2	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	-,31333*	,01291	,000	-,3547	-,2720
			Hari Ke-7	-,00667	,01291	,953	-,0480	,0347
			Hari Ke-10	-,42000*	,01453	,000	,3735	,4665
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,14667*	,01453	,000	-,1932	-,1001
			Hari Ke-7	,24000*	,01453	,000	,1935	,2865
			Hari Ke-10	,27333*	,01453	,000	,2268	,3199
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,38667*	,01453	,000	-,4332	-,3401
			Hari Ke-4	-,24000*	,01453	,000	-,2865	-,1935
			Hari Ke-10	,03333	,01453	,179	-,0132	,0799
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,42000*	,01453	,000	-,4665	-,3735
			Hari Ke-4	-,27333*	,01453	,000	-,3199	-,2268
			Hari Ke-7	-,03333	,01453	,179	-,0799	,0132
pH Formula 3	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	,21000*	,01491	,000	,1623	,2577
			Hari Ke-7	,42667*	,01491	,000	,3789	,4744
			Hari Ke-10	,45000*	,01491	,000	,4023	,4977
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,21000*	,01491	,000	-,2577	-,1623
			Hari Ke-7	,21667*	,01491	,000	,1689	,2644
			Hari Ke-10	,24000*	,01491	,000	,1923	,2877
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,42667*	,01491	,000	-,4744	-,3789
			Hari Ke-4	-,21667*	,01491	,000	-,2644	-,1689
			Hari Ke-10	,02333	,01491	,447	-,0244	,0711
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,45000*	,01491	,000	-,4977	-,4023
			Hari Ke-4	-,24000*	,01491	,000	-,2877	-,1923
			Hari Ke-7	-,02333	,01491	,447	-,0711	,0244

Lampiran 9 Hasil Statistik Evaluasi Sediaan Gel Terhadap Daya Sebar

Tests of Normality							
	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya Sebar Formula 0	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,175	3	.	1,000	3	1,000
Daya Sebar Formula 1	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	.	3	.	.	3	.
	Hari Ke-7	.	3	.	.	3	.
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000
Daya Sebar Formula 2	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000
Daya Sebar Formula 3	Hari Ke-1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-4	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Daya Sebar Formula 0	Based on Mean	6,961	3	8	,013
	Based on Median	,461	3	8	,717
	Based on Median and with adjusted df	,461	3	2,899	,730
	Based on trimmed mean	5,607	3	8	,023
Daya Sebar Formula 1	Based on Mean	10,667	3	8	,004
	Based on Median	,667	3	8	,596
	Based on Median and with adjusted df	,667	3	4,000	,615
	Based on trimmed mean	8,402	3	8	,007
Daya Sebar Formula 2	Based on Mean	,333	3	8	,802
	Based on Median	,250	3	8	,859
	Based on Median and with adjusted df	,250	3	8,000	,859
	Based on trimmed mean	,333	3	8	,802

Daya Sebar Formula 3	Based on Mean	,978	3	8	,450
	Based on Median	,190	3	8	,900
	Based on Median and with adjusted df	,190	3	5,158	,899
	Based on trimmed mean	,876	3	8	,493

Post Hoc Tests

		Multiple Comparisons						
Dependent Variable		(I) Hari	(J) Hari	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
Daya Sebar Formula 0	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	,40333*	,01856	,000	,3439	,4628
			Hari Ke-7	,58667*	,01856	,000	,5272	,6461
			Hari Ke-10	,67333*	,01856	,000	,6139	,7328
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,40333*	,01856	,000	-,4628	-,3439
			Hari Ke-7	,18333*	,01856	,000	,1239	,2428
			Hari Ke-10	,27000*	,01856	,000	,2106	,3294
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,58667*	,01856	,000	-,6461	-,5272
			Hari Ke-4	-,18333*	,01856	,000	-,2428	-,1239
			Hari Ke-10	,08667*	,01856	,007	,0272	,1461
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,67333*	,01856	,000	-,7328	-,6139
			Hari Ke-4	-,27000*	,01856	,000	-,3294	-,2106
			Hari Ke-7	-,08667*	,01856	,007	-,1461	-,0272
Daya Sebar Formula 1	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	,22667*	,00333	,000	,2160	,2373
			Hari Ke-7	,38667*	,00333	,000	,3760	,3973
			Hari Ke-10	,53000*	,00333	,000	,5193	,5407
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,22667*	,00333	,000	-,2373	-,2160
			Hari Ke-7	,16000*	,00333	,000	,1493	,1707
			Hari Ke-10	,30333*	,00333	,000	,2927	,3140
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,38667*	,00333	,000	-,3973	-,3760
			Hari Ke-4	-,16000*	,00333	,000	-,1707	-,1493
			Hari Ke-10	,14333*	,00333	,000	,1327	,1540
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,53000*	,00333	,000	-,5407	-,5193

Daya Sebar Formula 2	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	-,30333*	,00333	,000	-,3140	-,2927
			Hari Ke-7	-,14333*	,00333	,000	-,1540	-,1327
			Hari Ke-10	-,07333*	,00333	,000	-,0840	-,0627
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	,39667*	,00577	,000	,3782	,4152
			Hari Ke-7	,20333*	,00577	,000	,1848	,2218
			Hari Ke-10	,47000*	,00577	,000	,4515	,4885
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,39667*	,00577	,000	-,4152	-,3782
			Hari Ke-4	-,19333*	,00577	,000	-,2118	-,1748
			Hari Ke-10	,07333*	,00577	,000	,0548	,0918
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,20333*	,00577	,000	-,2218	-,1848
			Hari Ke-4	,19333*	,00577	,000	,1748	,2118
			Hari Ke-7	,26667*	,00577	,000	,2482	,2852
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,47000*	,00577	,000	-,4885	-,4515
			Hari Ke-4	-,07333*	,00577	,000	-,0918	-,0548
			Hari Ke-7	-,26667*	,00577	,000	-,2852	-,2482
Daya Sebar Formula 3	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	,55333*	,00707	,000	,5307	,5760
			Hari Ke-7	,48333*	,00707	,000	,4607	,5060
			Hari Ke-10	,67333*	,00707	,000	,6507	,6960
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-,55333*	,00707	,000	-,5760	-,5307
			Hari Ke-7	-,07000*	,00707	,000	-,0926	-,0474
			Hari Ke-10	,12000*	,00707	,000	,0974	,1426
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-,48333*	,00707	,000	-,5060	-,4607
			Hari Ke-4	,07000*	,00707	,000	,0474	,0926
			Hari Ke-10	,19000*	,00707	,000	,1674	,2126
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	-,67333*	,00707	,000	-,6960	-,6507
			Hari Ke-4	-,12000*	,00707	,000	-,1426	-,0974
			Hari Ke-7	-,19000*	,00707	,000	-,2126	-,1674

Lampiran 10 Hasil Statistik Evaluasi Sediaan Gel Terhadap

Tests of Normality							
	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Viskositas Formula 0	Hari Ke-1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-4	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000
Viskositas Formula1	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	.	3	.	.	3	.
	Hari Ke-7	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000
Viskositas Formula 2	Hari Ke-1	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-4	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-7	.	3	.	.	3	.
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000
Viskositas Formula 3	Hari Ke-1	,385	3	.	,750	3	,000
	Hari Ke-4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Hari Ke-7	,253	3	.	,964	3	,637
	Hari Ke-10	,385	3	.	,750	3	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Viskositas Formula 0	Based on Mean	,978	3	8	,450
	Based on Median	,190	3	8	,900
	Based on Median and with adjusted df	,190	3	5,158	,899
	Based on trimmed mean	,876	3	8	,493
Viskositas Formula1	Based on Mean	7,111	3	8	,012
	Based on Median	,444	3	8	,728
	Based on Median and with adjusted df	,444	3	4,000	,734
	Based on trimmed mean	5,601	3	8	,023
Viskositas Formula 2	Based on Mean	4,533	3	8	,039

Viskositas Formula 3	Based on Median	1,267	3	8	,349
	Based on Median and with adjusted df	1,267	3	4,545	,388
	Based on trimmed mean	4,199	3	8	,046
	Based on Mean	1,333	3	8	,330
	Based on Median	,611	3	8	,627
	Based on Median and with adjusted df	,611	3	6,000	,632
	Based on trimmed mean	1,278	3	8	,346

Post Hoc Tests

		Multiple Comparisons						
				Mean Difference			95% Confidence Interval	
Dependent Variable		(I) Hari	(J) Hari	(I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Viskositas Formula 0	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	-16,66667	35,35534	,963	-129,8869	96,5536
			Hari Ke-7	-466,66667*	35,35534	,000	-579,8869	-353,4464
			Hari Ke-10	-933,33333*	35,35534	,000	-1046,5536	-820,1131
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	16,66667	35,35534	,963	-96,5536	129,8869
			Hari Ke-7	-450,00000*	35,35534	,000	-563,2202	-336,7798
			Hari Ke-10	-916,66667*	35,35534	,000	-1029,8869	-803,4464
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	466,66667*	35,35534	,000	353,4464	579,8869
			Hari Ke-4	450,00000*	35,35534	,000	336,7798	563,2202
			Hari Ke-10	-466,66667*	35,35534	,000	-579,8869	-353,4464
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	933,33333*	35,35534	,000	820,1131	1046,5536
			Hari Ke-4	916,66667*	35,35534	,000	803,4464	1029,8869
			Hari Ke-7	466,66667*	35,35534	,000	353,4464	579,8869
Viskositas Formula1	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	-233,33333*	28,86751	,000	-325,7773	-140,8894
			Hari Ke-7	-666,66667*	28,86751	,000	-759,1106	-574,2227
			Hari Ke-10	-816,66667*	28,86751	,000	-909,1106	-724,2227
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	233,33333*	28,86751	,000	140,8894	325,7773
			Hari Ke-7	-433,33333*	28,86751	,000	-525,7773	-340,8894
			Hari Ke-10	-583,33333*	28,86751	,000	-675,7773	-490,8894
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	666,66667*	28,86751	,000	574,2227	759,1106
			Hari Ke-4	433,33333*	28,86751	,000	340,8894	525,7773
			Hari Ke-10	-150,00000*	28,86751	,004	-242,4439	-57,5561
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	816,66667*	28,86751	,000	724,2227	909,1106

Viskositas Formula 2	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	583,33333*	28,86751	,000	490,8894	675,7773
			Hari Ke-7	150,00000*	28,86751	,004	57,5561	242,4439
			Hari Ke-10	-116,66667*	35,35534	,044	-229,8869	-3,4464
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-300,00000*	35,35534	,000	-413,2202	-186,7798
			Hari Ke-7	-283,33333*	35,35534	,000	-396,5536	-170,1131
			Hari Ke-10	-416,66667*	35,35534	,000	-529,8869	-303,4464
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	-16,66667	35,35534	,963	-129,8869	96,5536
			Hari Ke-4	283,33333*	35,35534	,000	170,1131	396,5536
			Hari Ke-10	-133,33333*	35,35534	,023	-246,5536	-20,1131
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	116,66667*	35,35534	,044	3,4464	229,8869
			Hari Ke-4	416,66667*	35,35534	,000	303,4464	529,8869
			Hari Ke-7	133,33333*	35,35534	,023	20,1131	246,5536
Viskositas Formula 3	Tukey HSD	Hari Ke-1	Hari Ke-4	266,66667*	40,82483	,001	135,9312	397,4021
			Hari Ke-7	-66,66667	40,82483	,414	-197,4021	64,0688
			Hari Ke-10	,00000	40,82483	1,000	-130,7355	130,7355
		Hari Ke-4	Hari Ke-1	-266,66667*	40,82483	,001	-397,4021	-135,9312
			Hari Ke-7	-333,33333*	40,82483	,000	-464,0688	-202,5979
			Hari Ke-10	-266,66667*	40,82483	,001	-397,4021	-135,9312
		Hari Ke-7	Hari Ke-1	66,66667	40,82483	,414	-64,0688	197,4021
			Hari Ke-4	333,33333*	40,82483	,000	202,5979	464,0688
			Hari Ke-10	66,66667	40,82483	,414	-64,0688	197,4021
		Hari Ke-10	Hari Ke-1	,00000	40,82483	1,000	-130,7355	130,7355
			Hari Ke-4	266,66667*	40,82483	,001	135,9312	397,4021
			Hari Ke-7	-66,66667	40,82483	,414	-197,4021	64,0688

Lampiran 11 Data Hasil Uji Aktivitas Antioksidan

➤ Vitamin C

Konsentrasi (nm/ml)	Abs Kontrol			% inhibisi			IC50			Rata-rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
10	0,2468	0,2467	0,2496	70,9191	70,9309	70,5892	8,1567	8,1425	8,1423	8,1472	0,0082
9	0,3577	0,3574	0,3551	57,8515	57,8869	58,1579					
8	0,4323	0,4311	0,4329	49,0613	49,2027	48,9906					
7	0,5454	0,5464	0,5395	35,7345	35,6167	36,4297					
6	0,6209	0,6205	0,6206	26,8382	26,8853	26,8735					
5	0,6994	0,6848	0,6901	17,5884	19,3087	18,6842					

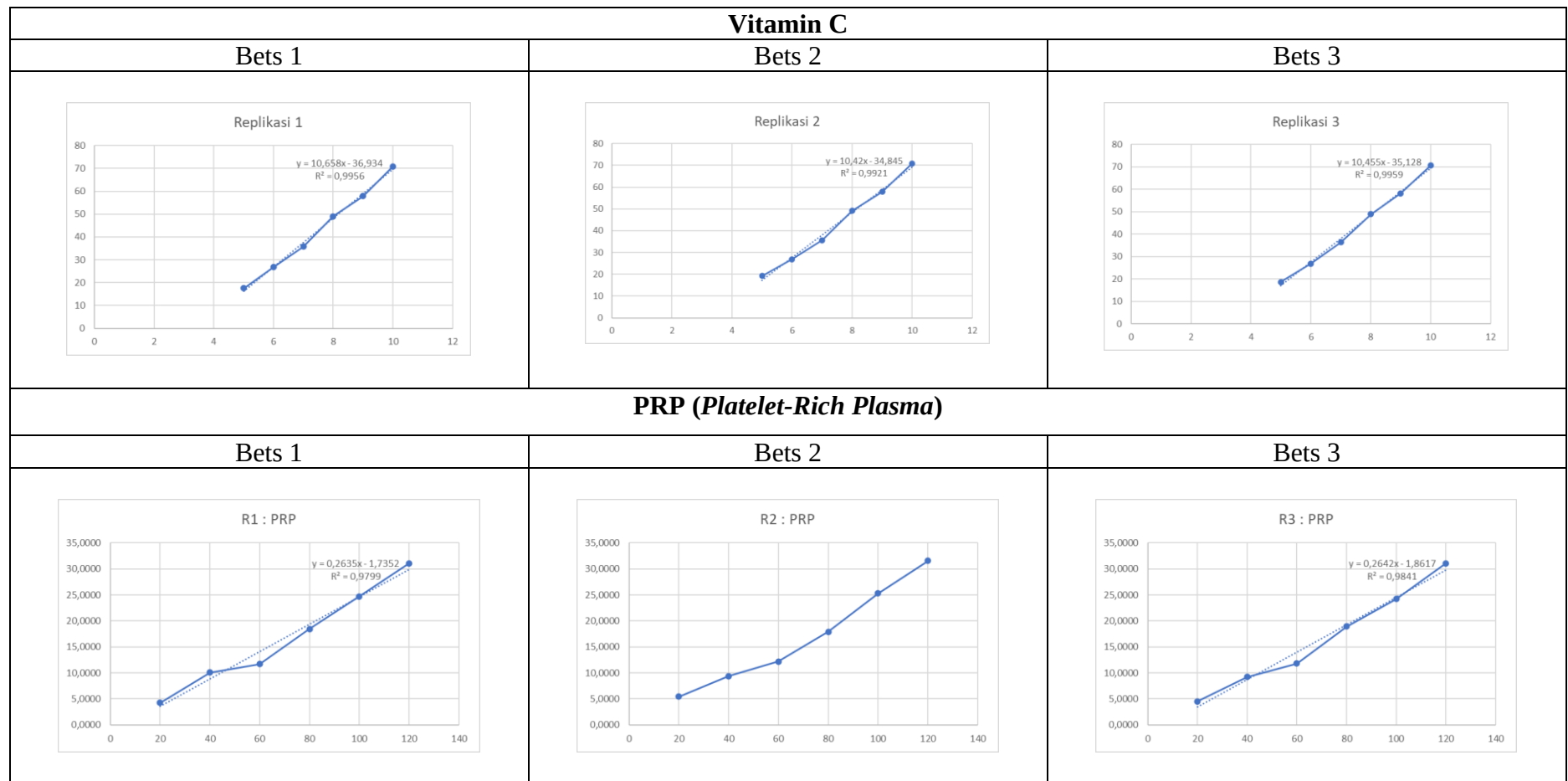
➤ Formula

Formula	Konsentrasi (nm/ml)	Abs Kontrol	Abs Sampel			% inhibisi			IC50			Rata-rata IC50	SD
			1	2	3	1	2	3	1	2	3		
PRP	20	0,8487	0,8124	0,8027	0,8105	4,2771	5,4201	4,5010	196,3537	195,6340	196,3123	196,1000	0,4041
	40	0,8487	0,7631	0,7692	0,7703	10,0860	9,3673	9,2377					
	60	0,8487	0,7494	0,7454	0,7483	11,7002	12,1716	11,8299					
	80	0,8487	0,6921	0,6968	0,6881	18,4517	17,8980	18,9231					
	100	0,8487	0,6390	0,6340	0,6432	24,7084	25,2975	24,2135					
	120	0,8487	0,5852	0,5809	0,5849	31,0475	31,5541	31,0828					
Asiaticoside	20	0,8487	0,5921	0,5932	0,5928	30,2317	30,1021	30,1493	57,4445	57,7801	57,6760	57,6335	0,1718

	40	0,8487	0,4806	0,4845	0,4835	43,3700	42,9104	43,0283					
	60	0,8487	0,3829	0,3836	0,3832	54,8822	54,7997	54,8468					
	80	0,8487	0,3324	0,3312	0,3320	60,8327	60,9741	60,8798					
	100	0,8487	0,2621	0,2638	0,2627	69,1163	68,9159	69,0456					
	120	0,8487	0,2196	0,2185	0,2192	74,1241	74,2537	74,1712					
Basis + Asiaticoside	20	0,8487	0,6421	0,6424	0,6426	24,3401	24,3048	24,2812	68,6878	68,7689	68,8283	68,7617	0,0705
	40	0,8487	0,5506	0,5512	0,5518	35,1218	35,0511	34,9804					
	60	0,8487	0,4809	0,4816	0,4823	43,3346	43,2522	43,1697					
	80	0,8487	0,3724	0,3724	0,3722	56,1194	56,1194	56,1430					
	100	0,8487	0,2621	0,2625	0,2628	69,1163	69,0691	69,0338					
	120	0,8487	0,2022	0,2024	0,2022	76,1744	76,1508	76,1744					
F0	20	0,8487	0,8353	0,8362	0,8358	1,5750	1,4690	1,5161	132,3976	132,3787	132,3418	132,3727	0,0283
	40	0,8487	0,7417	0,7421	0,7419	12,6041	12,5570	12,5805					
	60	0,8487	0,6956	0,6963	0,6959	18,0361	17,9537	18,0008					
	80	0,8487	0,6425	0,6417	0,6419	24,2930	24,3873	24,3637					
	100	0,8487	0,5054	0,5045	0,5052	40,4478	40,5538	40,4713					
	120	0,8487	0,4808	0,4821	0,4812	43,3464	43,1932	43,2993					
F1	20	0,8487	0,6998	0,6982	0,6988	17,5412	17,7298	17,6591	94,8439	94,8897	94,3777	94,7038	0,2833
	40	0,8487	0,6826	0,6808	0,6817	19,5679	19,7800	19,6740					

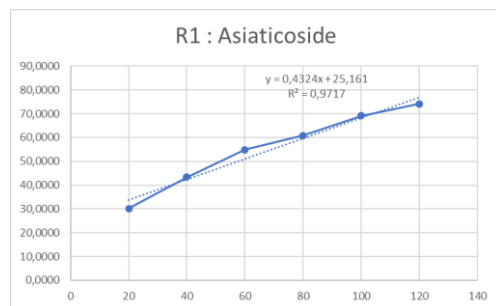
	60	0,8487	0,5694	0,5683	0,5686	32,9065	33,0361	33,0008					
	80	0,8487	0,4534	0,4584	0,4559	46,5750	45,9859	46,2804					
	100	0,8487	0,4195	0,4178	0,4164	50,5695	50,7698	50,9348					
	120	0,8487	0,3192	0,3188	0,3152	62,3881	62,4352	62,8594					
F2	20	0,8487	0,7884	0,7889	0,7879	7,1013	7,0424	7,1603	85,5333	85,4045	85,4935	85,4771	0,0660
	40	0,8487	0,6579	0,6582	0,6585	22,4784	22,4430	22,4077					
	60	0,8487	0,5629	0,5612	0,5618	33,6724	33,8727	33,8020					
	80	0,8487	0,4574	0,4582	0,4565	46,1037	46,0094	46,2097					
	100	0,8487	0,3443	0,3425	0,3452	59,4305	59,6426	59,3244					
	120	0,8487	0,2398	0,2387	0,2393	71,7439	71,8735	71,8028					
F3	20	0,8487	0,6884	0,6867	0,6728	18,8845	19,0848	20,7227	76,0391	76,2913	76,5715	76,3006	0,2663
	40	0,8487	0,5779	0,5812	0,5786	31,9049	31,5161	31,8225					
	60	0,8487	0,5129	0,5148	0,5215	39,5640	39,3401	38,5507					
	80	0,8487	0,3964	0,3975	0,3986	53,2914	53,1618	53,0322					
	100	0,8487	0,2965	0,2997	0,2983	65,0628	64,6858	64,8507					
	120	0,8487	0,2398	0,2386	0,2498	71,7439	71,8853	70,5656					

Lampiran 12 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi

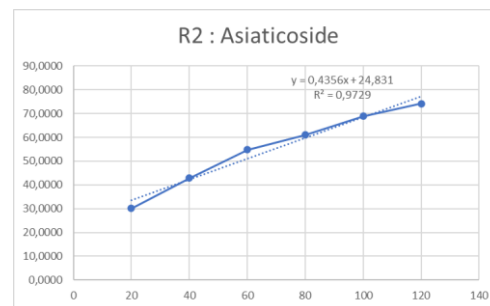


Asiaticoside

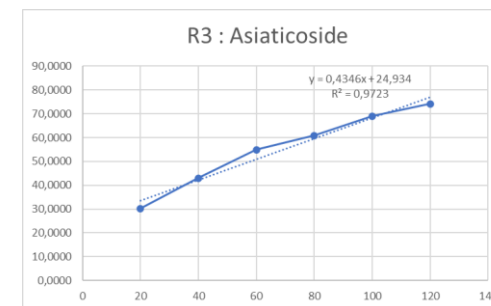
Bets 1



Bets 2

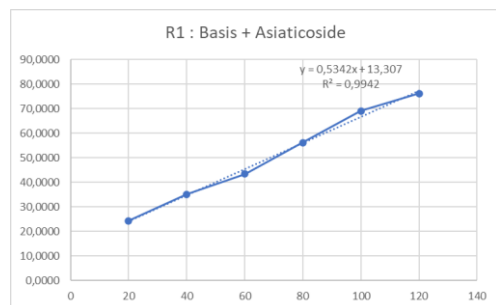


Bets 3

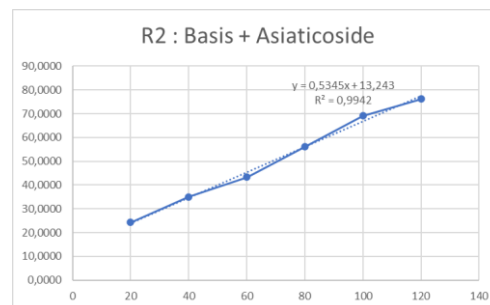


Basis + asiaticoside

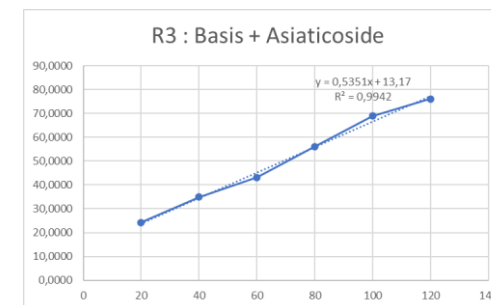
Bets 1



Bets 2

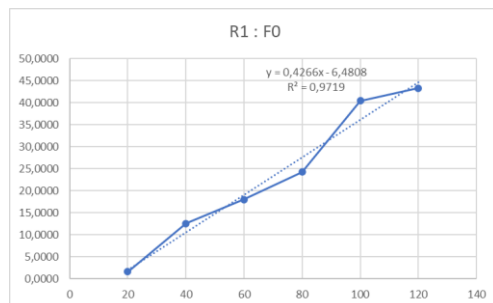


Bets 3

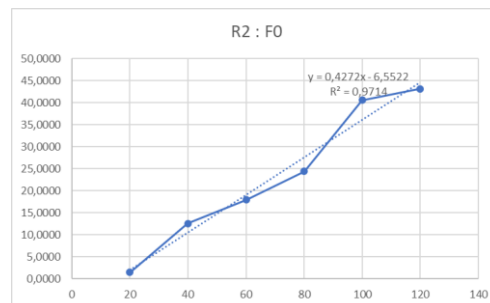


Formula 0

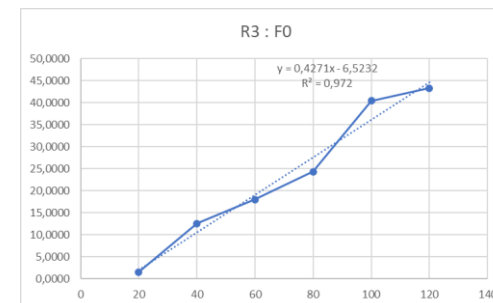
Bets 1



Bets 2

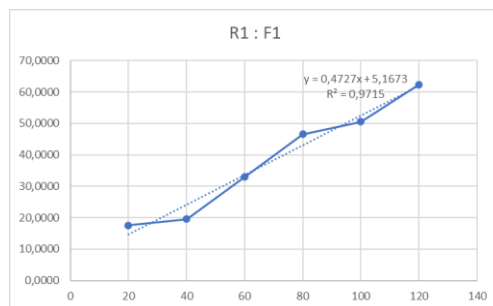


Bets 3

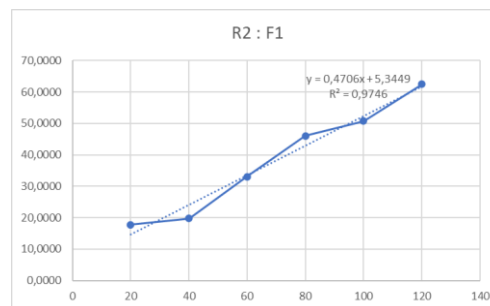


Formula 1

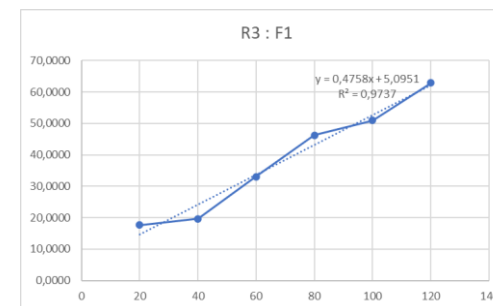
Bets 1



Bets 2

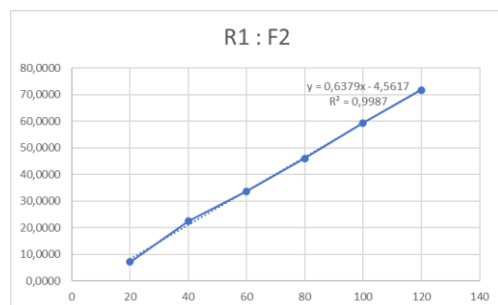


Bets 3

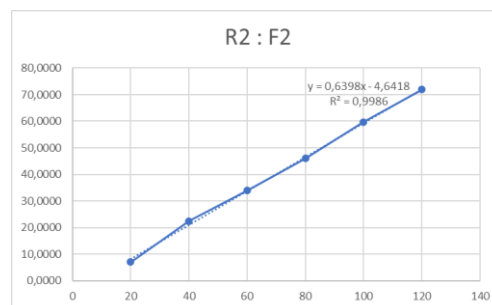


Formula 2

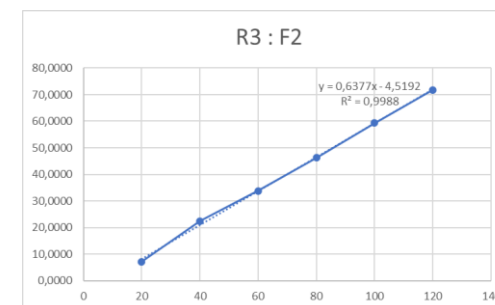
Bets 1



Bets 2

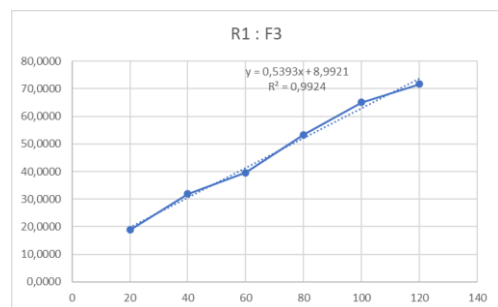


Bets 3

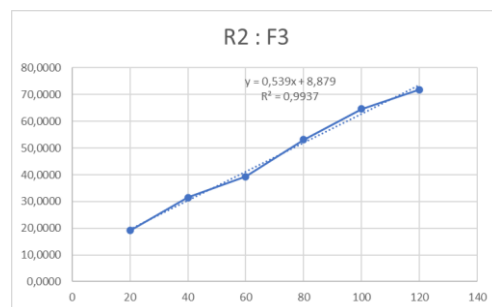


Formula 3

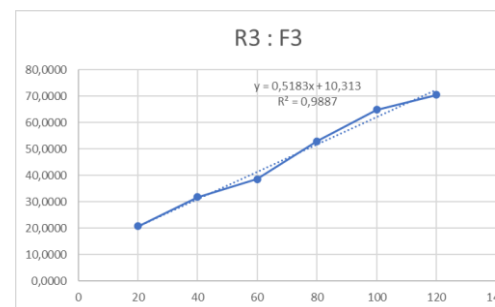
Bets 1



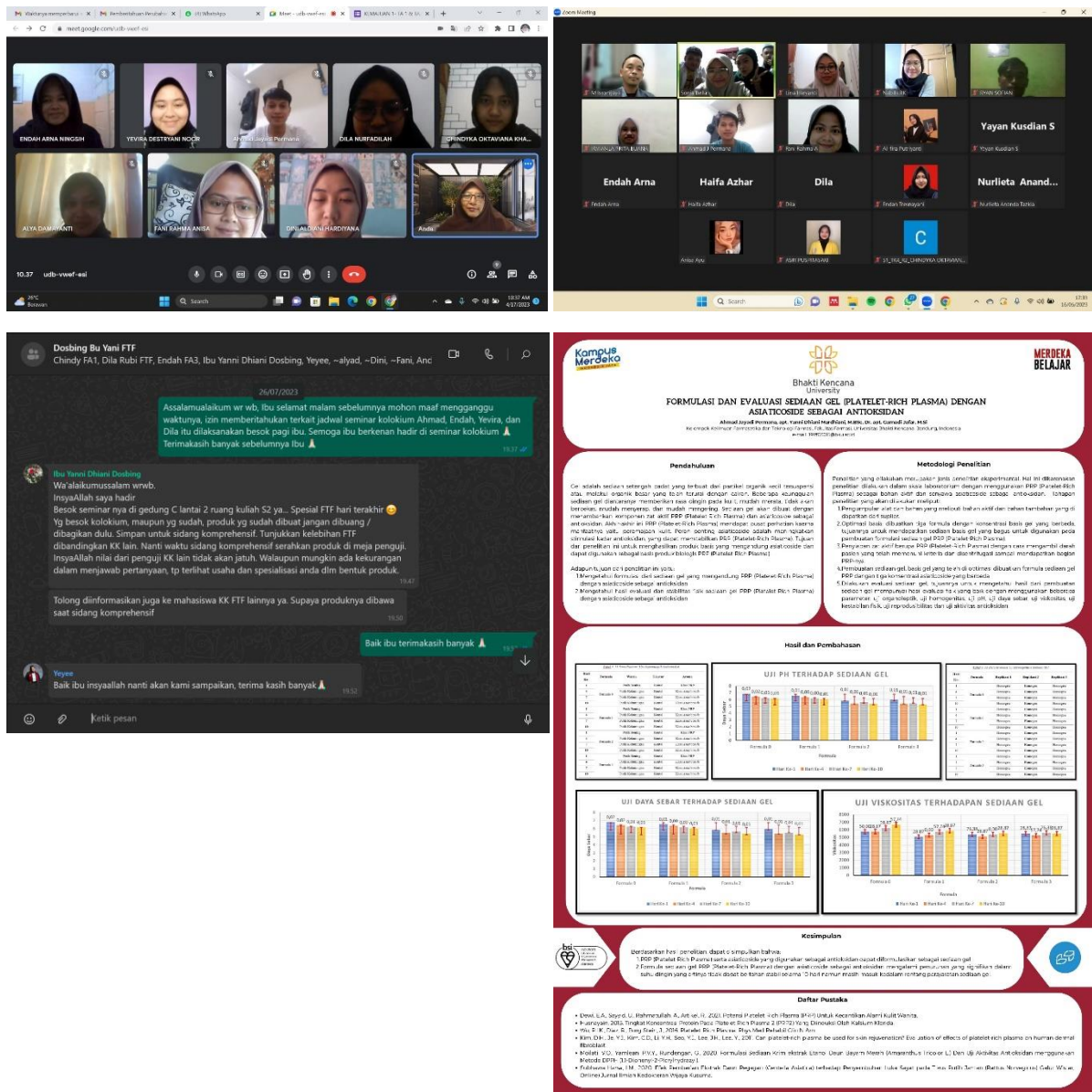
Bets 2



Bets 3



Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian



Kartu Bimbingan

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR-I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: apt. Yanni Dhinani Mardhani, M.B.Sc
Nama Mahasiswa	: Ahmad Jayadi Permana
NPM	: 191FP03015
Bidang Ilmu	: FTF

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Jumat/3 Maret 2023	09.00 WIB	Rumah dosen pembimbing	Revisi seminar proposal	DF
2.	Rabu/15 Maret 2023	11.00 WIB	Google Meet	Persiapan optimasi basis	DF
3.	Kamis/16 Maret 2023	11.00 WIB	WhatsApp Group	Persiapan optimasi basis	DF
4.	Senin/21 Maret 2023	15.00 WIB	WhatsApp Group	Alat Viskometer dan perhitungan sampel darah.	DF
5.	Senin/19 April 2023	10.00 WIB	Google Meet	Diskusi percobaan pembuatan basis	DF
6.	Rabu/5 April 2023	10.00 WIB	WhatsApp Group	Hasil optimasi basis	DF
7.	Senin/11 April 2023	10.00 WIB	Rumah dosen pembimbing	Presentasi Kemajuan 1 (TA 2)	DF
8.	Rabu/10 Mei 2023	10.00 WIB	Rumah dosen pembimbing	Pengambilan darah dan persiapan pembuatan formula.	DF
9.	Rabu/11 Mei 2023	16.15 WIB	zoom meeting	Presentasi Kemajuan 2 (TA 2)	DF
10.	Rabu/7 Juni 2023	10.00 WIB	Rumah dosen pembimbing	Hasil evaluasi gel	DF
11.	Sabtu/8 Juli 2023	10.00 WIB	Rumah dosen pembimbing	Bab 5 Pembahasan	DF

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung

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

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

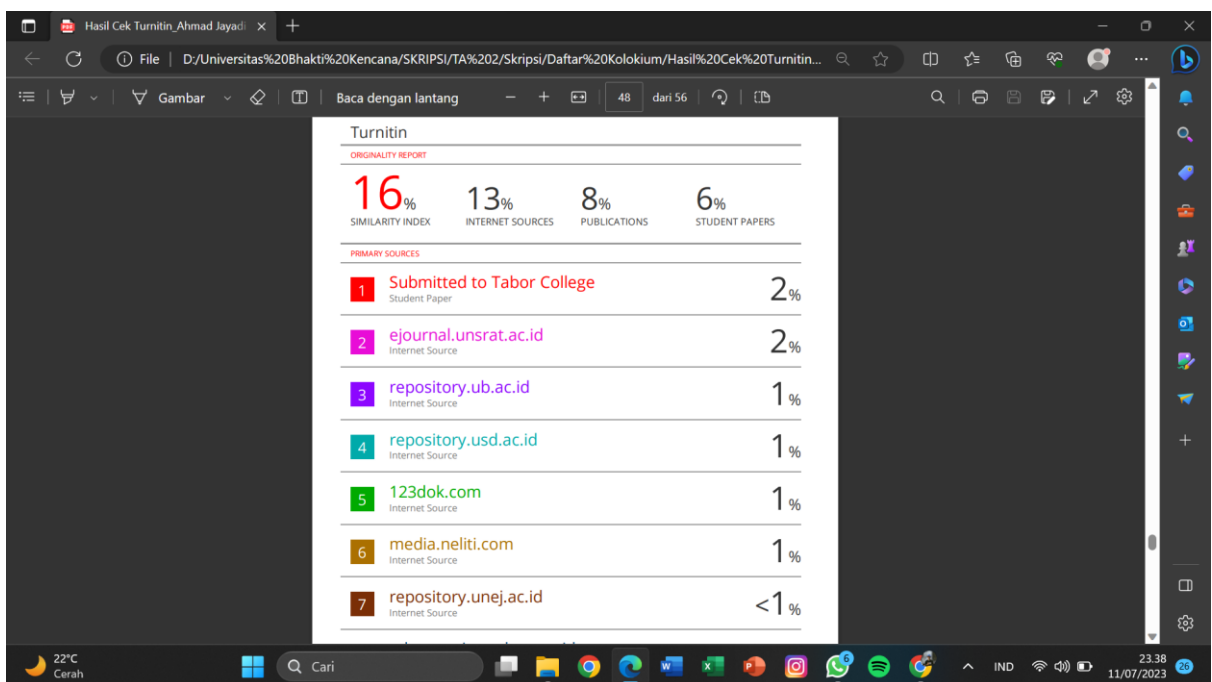
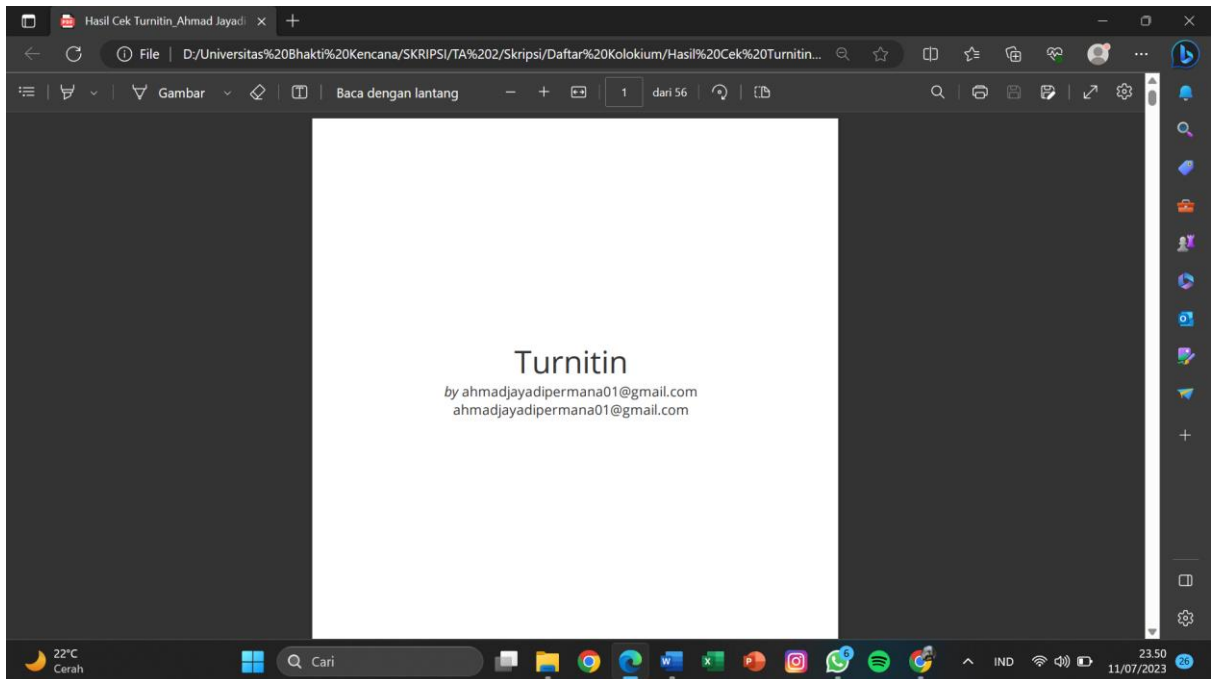
Pembimbing Serta	: Dr. apt. Garnadi Jafar, M.Si
Nama Mahasiswa	: Alhanna Jayadi Permana
NPM	: 1911FF03015
Bidang Ilmu	: FTF

1.	Senin/20 Maret 2023	11.00 WIB	Kampus UBK	Persiapan Optimalisasi Basis	✓
2.	Senin/3 April 2023	13.00 WIB	Kampus UBK	Hasil Optimalisasi Basis	✓
3.	Kamis/15 April 2023	10.00 WIB	Kampus UBK	Presentasi Kemajuan TA 2	✓
4.	Kamis/11 Mei 2023	10.00 WIB	Kampus UBK	Pembahasan hasil dan kemajuan	✓
5.	Rabu/17 Mei 2023	16.15 WIB	Zoom Meeting	Presentasi Kemajuan 2 TA 2	✓
6.	Jumat/26 Mei 2023	13.00 WIB	Kampus UBK	Diskusi Hasil Revisi	✓
7.	Senin/29 Mei 2023	10.00 WIB	Kampus UBK	Diskusi hasil pengambilan darah	✓
8.	Jumat/2 Juni 2023	13.00 WIB	Kampus UBK	Diskusi hasil pembuatan formula	✓
9.	Senin/10 Juli 2023	13.30 WIB	Kampus UBK	Bab 5 pembahasan	✓

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

☎ 022 7830 760. 022 7830 768
 🌐 bku.ac.id 📧 contact@bku.ac.id

Lampiran 14 Hasil Cek Plagiarisme di Turnitin



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Ahmad Jayadi Permana
Tempat/Tanggal Lahir : Cianjur, 18 Juli 1999
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Kp. Gunung Batu, Desa Cinerang, Kecamatan Naringgul,
Kabupaten Cianjur, Jawa Barat
Telepon : 085523986202
Email : ahmadjayadipermana01@gmail.com

Data Pendidikan

SD : SDN 1 Cinerang
SMP : SMPN 4 Naringgul
SMA : SMAN 1 Sindangbarang
S1 Farmasi : Universitas Bhakti Kencana

Data Organisasi

2012 – 2013	: OSIS SMPN 4 Naringgul
2013 – 2015	: MPK SMPN 4 Naringgul
2016 – 2018	: PMR WIRA SMAN 1 Sindangbarang
2016 – 2018	: Paskibra Senopati Surya Bahari SMAN 1 Sindangbarang
2016 – 2018	: Sanggar Seni Gentra Samudra SMAN 1 Sindangbarang
2016 – 2018	: Football Club SMAN 1 Sindangbarang
2017 – 2018	: OSIS SMAN 1 Sindangbarang
2019 – 2021	: Komunitas Symphoni Music Project FF UBK
2019 – 2021	: BEM FF UBK Kabinet Eksplorasi Karya
2021 – 2022	: BEM KEMA FF UBK Kabinet Pilar Berjaya
2022 – 2023	: BEM KEMA FF UBK Kabinet Wiryasa Sasaka Unggul