

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perizinan Etik Penelitian

1. Surat Komisi Etik Penelitian



**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 2011standars, 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Eksplotation, 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 untill 17 th May 2024.

17 Mei 2023
Professor and Chairperson



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

2. *Informed Consent*

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 izin anda.
30. Penelitian akan menggunakan catatan rekam medis dan hasil laboratorium anda hanya bila anda memberikan izin.
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 : Gihad Antar

Tanda tangan :



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

Dengan hormat

Saksi

Peneliti



Endah Arna Ningsih



Apt. Yanni Dhiani Mardhiani, M.BSc

Lampiran 2. CoA (Certificate of Analysis)

1. CoA Asiatikosida

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)



2. CoA 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.

3. CoA Asam Askorbat (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 CO ₂ -free water)	clear (≤ 3 NTU) and not so intense in colour than reference solution BY ₅		clear (≤ 3 NTU) and not so intense in colour than reference solution BY ₅	
pH (50 g/l CCM-free 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.

4. CoA Methanol p.a



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

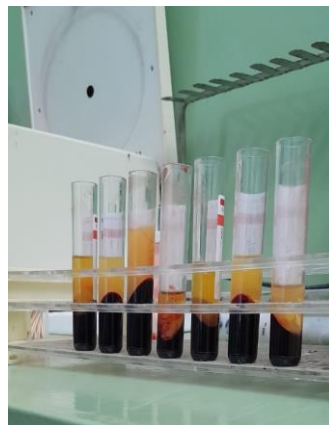
This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Lampiran 3. Pengambilan Darah dan Pembuatan PRP

1. Pengambilan Darah

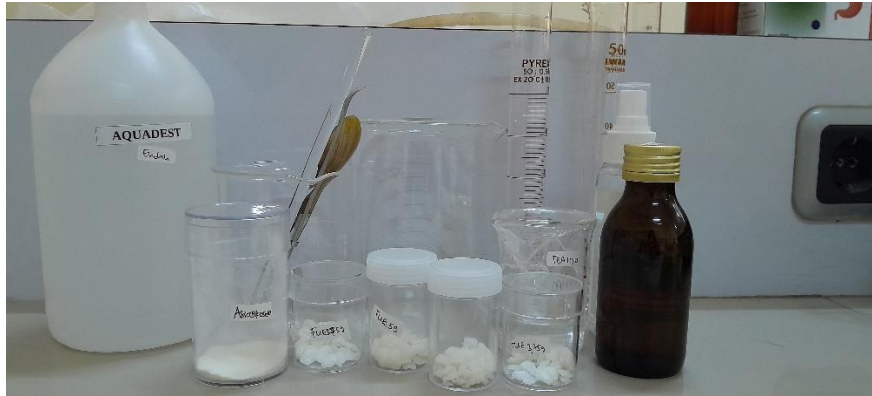


2. Proses Pembuatan PRP



Lampiran 4. Pembuatan *Lotion* PRP dengan Asiatikosida

Alat dan Bahan



Proses Pemanasan dan Pencampuran FANCOR® UNI-EMBASE



Proses Penambahan Asiatikosida



F1

F2

F3

Penambahan PRP



Sediaan *Lotion* PRP dengan Asiatikosida untuk Uji Stabilitas 10 Hari



Lampiran 5. Pembuatan *Lotion* PRP dengan Asiatikosida

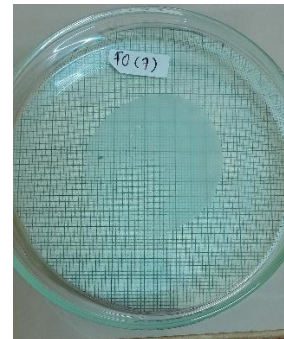
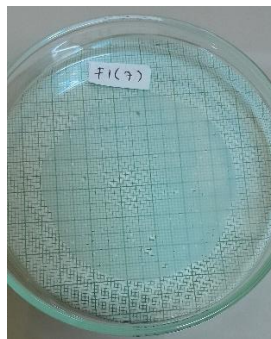
Pengujian pH



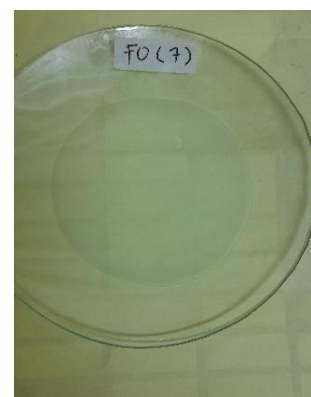
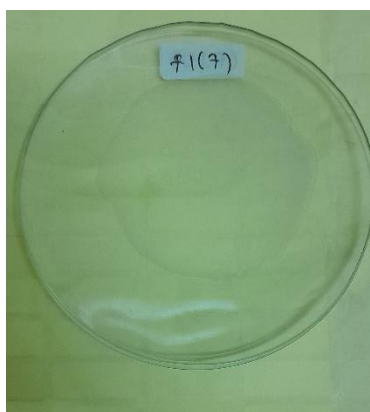
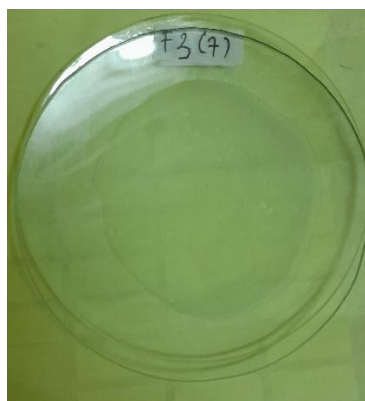
Pengujian Viskositas



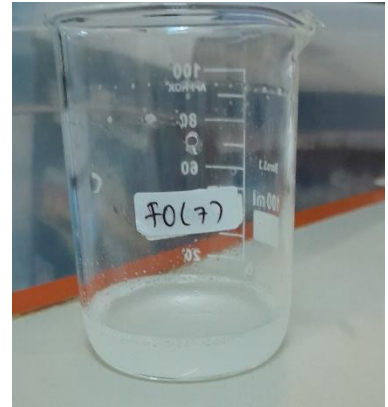
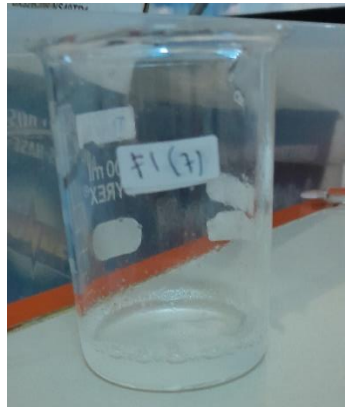
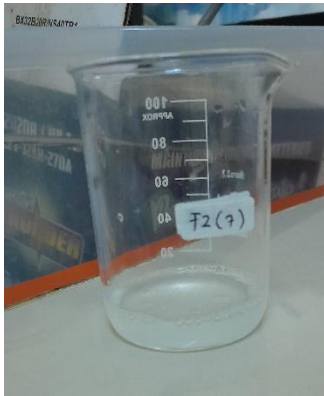
Pengujian Daya Sebar



Pengujian Homogenitas



Pengujian Tipe Emulsi



Lampiran 6. Hasil Evaluasi Uji Stabilitas Sediaan Lotion PRP dengan Asiatikosida

1. Hasil Evaluasi pH

Formula	Pengamatan (Hari ke-)	Pengulangan			Rata- Rata	SD
		1	2	3		
F0	1	7,6	7,57	7,59	7,59	0,02
	4	7,46	7,45	7,47	7,46	0,01
	7	7,34	7,35	7,35	7,35	0,02
	10	7,32	7,33	7,36	7,34	0,01
F1	1	7,57	7,51	7,54	7,54	0,03
	4	7,44	7,41	7,41	7,42	0,02
	7	7,21	7,16	7,16	7,18	0,03
	10	7,06	7,09	7,06	7,07	0,02
F2	1	7,49	7,48	7,48	7,48	0,01
	4	7,36	7,33	7,33	7,34	0,02
	7	7,15	7,18	7,18	7,17	0,02
	10	7,13	7,14	7,11	7,13	0,02
F3	1	7,13	7,11	7,12	7,12	0,01
	4	7,06	7,05	7,08	7,06	0,02
	7	6,85	6,84	6,79	6,83	0,03
	10	6,93	6,9	6,86	6,90	0,04

2. Hasil Evaluasi Daya Sebar

Formula	Pengamatan (Hari ke-)	Pengulangan			Rata- Rata	SD
		1	2	3		
F0	1	6,24	6,1	6,26	6,20	0,09
	4	6,1	6,21	6,2	6,17	0,06
	7	6,6	6,4	6,5	6,50	0,10
	10	6,56	6,6	6,52	6,56	0,04
F1	1	6,4	6,35	6,3	6,35	0,05
	4	6,5	6,4	6,3	6,40	0,10
	7	6,49	6,48	6,52	6,50	0,02
	10	6,5	6,4	6,44	6,45	0,05
F2	1	5,8	5,6	5,7	5,70	0,10
	4	6,1	6,18	6,04	6,11	0,07
	7	6,06	6,2	6,12	6,13	0,07
	10	6,5	6,4	6,42	6,44	0,05
F3	1	6,3	6,2	6,5	6,33	0,15
	4	6,45	6,42	6,48	6,45	0,03
	7	6,45	6,4	6,34	6,40	0,06
	10	6,85	6,88	6,9	6,88	0,03

3. Hasil Evaluasi Viskositas

Formula	Pengamatan (Hari ke-)	Pengulangan			Rata- Rata	SD
		1	2	3		
F0	1	3.400	3.450	3.200	3350	132,29
	4	4.100	4.150	4.100	4117	28,87
	7	3.550	3.600	3.650	3600	50,00
	10	3.200	3.050	3.000	3083	104,08
F1	1	2.850	2.800	3.050	2900	132,29
	4	3.000	3.100	3.050	3050	50,00
	7	3.200	3.100	3.150	3150	50,00
	10	2.650	2.700	2.600	2650	50,00
F2	1	3.250	3.150	3.300	3233	76,38
	4	2.750	3.200	3.000	2983	225,46
	7	2.700	2.750	2.950	2800	132,29
	10	2.650	2.600	2.550	2600	50,00
F3	1	2.400	2.450	2.500	2450	50,00
	4	2.550	2.200	2.350	2367	175,59
	7	2.700	2.750	2.800	2750	50,00
	10	2.050	2.000	2.100	2050	50,00

4. Hasil Organoleptik

Hari ke-1				
Pengamatan	F0	F1	F2	F3
Warna	putih	putih kekuningan	putih kekuningan	putih kekuningan
Bau	tidak berbau	khas asiatikosida	khas asiatikosida	khas asiatikosida
Bentuk	agak kental	agak kental	agak kental	agak kental
Hari ke-4				
Warna	putih	putih kekuningan	putih kekuningan	putih kekuningan
Bau	tidak berbau	khas asiatikosida	khas asiatikosida	khas asiatikosida
Bentuk	agak kental	agak kental	agak kental	agak kental
Hari ke-7				
Warna	putih	putih kekuningan	putih kekuningan	putih kekuningan
Bau	tidak berbau	khas asiatikosida	khas asiatikosida	khas asiatikosida
Bentuk	agak kental	agak kental	agak kental	agak kental
Hari ke-10				
Warna	putih	putih kekuningan	putih kekuningan	putih kekuningan
Bau	tidak berbau	khas asiatikosida	khas asiatikosida	khas asiatikosida
Bentuk	agak kental	agak kental	agak kental	agak kental

5. Hasil Homogenitas

Formula	Pengamatan (Hari ke-)	Hasil
F0	1	Homogen
	4	Homogen
	7	Homogen
	10	Homogen
F1	1	Homogen
	4	Homogen
	7	Homogen
	10	Homogen
F2	1	Homogen
	4	Homogen
	7	Homogen
	10	Homogen
F3	1	Homogen
	4	Homogen
	7	Homogen
	10	Homogen

6. Hasil Tipe Emulsi

Formula	Pengamatan (Hari ke-)	Hasil
F0	1	M/A
	4	M/A
	7	M/A
	10	M/A
F1	1	M/A
	4	M/A
	7	M/A
	10	M/A
F2	1	M/A
	4	M/A
	7	M/A
	10	M/A
F3	1	M/A
	4	M/A
	7	M/A
	10	M/A

Lampiran 7. Hasil Optimasi Basis *Lotion*

1. Hasil Uji Daya Sebar

Formula	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
B1	6,1	6,15	6,13	6,13	0,03
B2	5,1	5,2	5,1	5,13	0,06
B3	2,9	2,88	2,8	2,9	0,05
Pembanding	6,1	6,2	6,1	6,13	0,06

2. Hasil Uji pH

Formula	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
B1	5,85	5,89	5,86	5,87	0,02
B2	5,7	5,77	5,6	5,69	0,08
B3	5,4	5,42	5,5	5,44	0,05
Pembanding	7,12	7,07	7,08	7,09	0,03

3. Hasil Uji Viskositas

Formula	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
B1	3550	3750	3650	3650	100
B2	5300	5500	5350	5383	104
B3	8350	7900	8700	8317	401
Pembanding	2250	2500	2100	2283	202

4. Hasil Uji Organoleptik, Uji Homogenitas, dan Uji Tipe Emulsi

Formula	Pengamatan				
	Warna	Bau	Bentuk	Homogenitas	Tipe Emulsi
B1	Putih	Tidak berbau	Agak kental	Homogen	M/A
B2	Putih	Tidak berbau	Kental	Homogen	M/A
B3	Putih	Tidak berbau	Kental	Homogen	M/A
Pembanding	Putih	Khas	Kagak kental	Homogen	M/A

Lampiran 8. Hasil Optimasi Basis *Lotion*

1. Hasil Uji pH

Batch	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
1	7,46	7,4	7,45	7,44	0,03
2	7,42	7,43	7,4	7,42	0,02
3	7,46	7,43	7,4	7,43	0,03

2. Hasil Uji Viskositas

Batch	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
1	3.550	3.500	3.450	3500	50
2	3.600	3.500	3.650	3583	76
3	3.500	3.600	3.650	3583	76

3. Hasil Uji Daya Sebar

Batch	Pengulangan			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
1	6,45	6,5	6,35	6,43	0,08
2	6,45	6,50	6,40	6,45	0,05
3	6,40	6,35	6,30	6,35	0,05

4. Hasil Uji Organoleptik, Uji Homogenitas, dan Uji Tipe Emulsi

Batch	Pengamatan				
	Warna	Bau	Bentuk	Homogenitas	Tipe Emulsi
1	Putih kekuningan	Khas Asiatikosida	Agak kental	Homogen	M/A
2	Putih kekuningan	Khas Asiatikosida	Agak kental	Homogen	M/A
3	Putih kekuningan	Khas Asiatikosida	Agak kental	Homogen	M/A

Lampiran 9. Hasil Pengolan Data SPSS

1. Hasil Uji pH Reproduksiabilitas

Tests of Normality							
	Batch	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji pH	batch 1	,253	3	.	,964	3	,637
	batch 2	,175	3	.	1,000	3	1,000
	batch 3	,253	3	.	,964	3	,637

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Uji pH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,457	2	6	,653

ANOVA

Uji pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,001	2	,000	1,647	,269
Within Groups	,001	6	,000		
Total	,002	8			

2. Hasil Uji Daya Sebar Reproduksiabilitas

Tests of Normality							
	Batch	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Daya Sebar	Batch 1	,253	3	.	,964	3	,637
	Batch 2	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Batch 3	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Uji Daya Sebar

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,516	2	6	,621

ANOVA

Uji Daya Sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,017	2	,009	2,385	,173
Within Groups	,022	6	,004		
Total	,039	8			

3. Hasil Uji Viskositas Reprodusibilitas

Tests of Normality

	Batch	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Viskositas	Batch 1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	Batch 2	,253	3	.	,964	3	,637
	Batch 3	,253	3	.	,964	3	,637

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Uji Viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,457	2	6	,653

ANOVA

Uji Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13888,889	2	6944,444	1,471	,302
Within Groups	28333,333	6	4722,222		
Total	42222,222	8			

4. Hasil SPSS pH Uji Stabilitas *Lotion* PRP dengan Asiatikosida**Tests of Normality**

	Waktu Penyimpanan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji pH F0	T1	,314	3	.	,893	3	,363
	T4	,314	3	.	,893	3	,363
	T7	,292	3	.	,923	3	,463
	T10	,191	3	.	,997	3	,900
Uji pH F1	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,175	3	.	1,000	3	1,000

Uji pH F2	T7	,276	3	.	,942	3	,537
	T10	,219	3	.	,987	3	,780
	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,219	3	.	,987	3	,780
	T7	,292	3	.	,923	3	,463
	T10	,253	3	.	,964	3	,637
Uji pH F3	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,253	3	.	,964	3	,637
	T7	,328	3	.	,871	3	,298
	T10	,204	3	.	,993	3	,843

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Uji pH F0	4,432	3	8	,051
Uji pH F1	,548	3	8	,663
Uji pH F2	1,792	3	8	,227
Uji pH F3	1,813	3	8	,223

ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Uji pH F0	Between Groups	,388	3	,129	500,419	,000
	Within Groups	,002	8	,000		
	Total	,390	11			
Uji pH F1	Between Groups	,420	3	,140	240,171	,000
	Within Groups	,005	8	,001		
	Total	,425	11			
Uji pH F2	Between Groups	,242	3	,081	371,795	,000
	Within Groups	,002	8	,000		
	Total	,243	11			
Uji pH F3	Between Groups	,171	3	,057	87,624	,000
	Within Groups	,005	8	,001		
	Total	,176	11			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Uji pH F0	T1	T4	,08000*	,01312	,001	,0380	,1220
		T7	,40000*	,01312	,000	,3580	,4420
		T10	,39000*	,01312	,000	,3480	,4320
	T4	T1	-,08000*	,01312	,001	-,1220	-,0380
		T7	,32000*	,01312	,000	,2780	,3620
		T10	,31000*	,01312	,000	,2680	,3520
	T7	T1	-,40000*	,01312	,000	-,4420	-,3580
		T4	-,32000*	,01312	,000	-,3620	-,2780
		T10	-,01000	,01312	,869	-,0520	,0320
	T10	T1	-,39000*	,01312	,000	-,4320	-,3480
		T4	-,31000*	,01312	,000	-,3520	-,2680
		T7	,01000	,01312	,869	-,0320	,0520
Uji pH F1	T1	T4	,12000*	,01972	,001	,0568	,1832
		T7	,36333*	,01972	,000	,3002	,4265
		T10	,47000*	,01972	,000	,4068	,5332
	T4	T1	-,12000*	,01972	,001	-,1832	-,0568
		T7	,24333*	,01972	,000	,1802	,3065
		T10	,35000*	,01972	,000	,2868	,4132
	T7	T1	-,36333*	,01972	,000	-,4265	-,3002
		T4	-,24333*	,01972	,000	-,3065	-,1802
		T10	,10667*	,01972	,003	,0435	,1698
	T10	T1	-,47000*	,01972	,000	-,5332	-,4068
		T4	-,35000*	,01972	,000	-,4132	-,2868
		T7	-,10667*	,01972	,003	-,1698	-,0435
Uji pH F2	T1	T4	,14333*	,01202	,000	,1048	,1818
		T7	,31333*	,01202	,000	,2748	,3518
		T10	,35667*	,01202	,000	,3182	,3952
	T4	T1	-,14333*	,01202	,000	-,1818	-,1048
		T7	,17000*	,01202	,000	,1315	,2085
		T10	,21333*	,01202	,000	,1748	,2518
	T7	T1	-,31333*	,01202	,000	-,3518	-,2748
		T4	-,17000*	,01202	,000	-,2085	-,1315
		T10	,04333*	,01202	,028	,0048	,0818
	T10	T1	-,35667*	,01202	,000	-,3952	-,3182
		T4	-,21333*	,01202	,000	-,2518	-,1748
		T7	-,04333*	,01202	,028	-,0818	-,0048
Uji pH F3	T1	T4	,05667*	,02082	,098	-,0100	,1233
		T7	,29333*	,02082	,000	,2267	,3600
		T10	,22333*	,02082	,000	,1567	,2900
	T4	T1	-,05667*	,02082	,098	-,1233	,0100
		T7	,23667*	,02082	,000	,1700	,3033
		T10	,16667*	,02082	,000	,1000	,2333
	T7	T1	-,29333*	,02082	,000	-,3600	-,2267
		T4	-,23667*	,02082	,000	-,3033	-,1700
		T10	-,07000*	,02082	,040	-,1367	-,0033
	T10	T1	-,22333*	,02082	,000	-,2900	-,1567
		T4	-,16667*	,02082	,000	-,2333	-,1000
		T7	,07000*	,02082	,040	,0033	,1367

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

5. Hasil SPSS Daya Sebar Uji Stabilitas *Lotion* PRP dengan Asiatikosida

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Waktu Penyimpanan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Daya Sebar F0	T1	,343	3	.	,842	3	,220
	T4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T10	,175	3	.	1,000	3	1,000
Uji Daya Sebar F1	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T7	,292	3	.	,923	3	,463
	T10	,314	3	.	,893	3	,363
Uji Daya Sebar F2	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,204	3	.	,993	3	,843
	T7	,204	3	.	,993	3	,843
	T10	,314	3	.	,893	3	,363
Uji Daya Sebar F3	T1	,253	3	.	,964	3	,637
	T4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T10	,219	3	.	,987	3	,780

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Uji Daya Sebar F0	,590	3	8	,639
Uji Daya Sebar F1	1,163	3	8	,382
Uji Daya Sebar F2	,233	3	8	,871
Uji Daya Sebar F3	3,846	3	8	,057

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Uji Daya Sebar F0	Between Groups	,256	3	,085	11,671	,003
	Within Groups	,058	8	,007		
	Total	,314	11			
Uji Daya Sebar F1	Between Groups	,080	3	,027	6,805	,014
	Within Groups	,031	8	,004		
	Total	,112	11			
Uji Daya Sebar F2	Between Groups	,829	3	,276	48,737	,000
	Within Groups	,045	8	,006		
	Total	,874	11			
Uji Daya Sebar F3	Between Groups	,628	3	,209	30,585	,000

Within Groups	,055	8	,007		
Total	,683	11			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Uji Daya Sebar F0	T1	T4	-,10000	,05518	,335	-,2767	,0767
		T7	-,26667*	,05518	,006	-,4434	-,0900
		T10	-,32667*	,05518	,002	-,5034	-,1500
	T4	T1	,10000	,05518	,335	-,0767	,2767
		T7	-,16667	,05518	,065	-,3434	,0100
		T10	-,22667*	,05518	,014	-,4034	-,0500
	T7	T1	,26667*	,05518	,006	,0900	,4434
		T4	,16667	,05518	,065	-,0100	,3434
		T10	-,06000	,05518	,706	-,2367	,1167
	T10	T1	,32667*	,05518	,002	,1500	,5034
		T4	,22667*	,05518	,014	,0500	,4034
		T7	,06000	,05518	,706	-,1167	,2367
Uji Daya Sebar F1	T1	T4	-,08333	,03887	,219	-,2078	,0412
		T7	-,14667*	,03887	,023	-,2712	-,0222
		T10	-,21000*	,03887	,003	-,3345	-,0855
	T4	T1	,08333	,03887	,219	-,0412	,2078
		T7	-,06333	,03887	,416	-,1878	,0612
		T10	-,12667*	,03887	,046	-,2512	-,0022
	T7	T1	,14667*	,03887	,023	,0222	,2712
		T4	,06333	,03887	,416	-,0612	,1878
		T10	-,06333	,03887	,416	-,1878	,0612
	T10	T1	,21000*	,03887	,003	,0855	,3345
		T4	,12667*	,03887	,046	,0022	,2512
		T7	,06333	,03887	,416	-,0612	,1878
Uji Daya Sebar F2	T1	T4	-,40667*	,05925	,001	-,5964	-,2169
		T7	-,43333*	,05925	,000	-,6231	-,2436
		T10	-,74000*	,05925	,000	-,9298	-,5502
	T4	T1	,40667*	,05925	,001	,2169	,5964
		T7	-,02667	,05925	,968	-,2164	,1631
		T10	-,33333*	,05925	,002	-,5231	-,1436
	T7	T1	,43333*	,05925	,000	,2436	,6231
		T4	,02667	,05925	,968	-,1631	,2164
		T10	-,30667*	,05925	,004	-,4964	-,1169
	T10	T1	,74000*	,05925	,000	,5502	,9298
		T4	,33333*	,05925	,002	,1436	,5231
		T7	,30667*	,05925	,004	,1169	,4964
Uji Daya Sebar F3	T1	T4	-,11667	,06754	,371	-,3329	,0996
		T7	-,46667*	,06754	,001	-,6829	-,2504
		T10	-,49000*	,06754	,000	-,7063	-,2737
	T4	T1	,11667	,06754	,371	-,0996	,3329
		T7	-,35000*	,06754	,004	-,5663	-,1337
		T10	-,37333*	,06754	,002	-,5896	-,1571
	T7	T1	,46667*	,06754	,001	,2504	,6829
		T4	,35000*	,06754	,004	,1337	,5663
		T10	-,02333	,06754	,985	-,2396	,1929
	T10	T1	,49000*	,06754	,000	,2737	,7063
		T4	,37333*	,06754	,002	,1571	,5896
		T7	,02333	,06754	,985	-,1929	,2396

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

6. Hasil SPSS Viskositas Uji Stabilitas *Lotion* PRP dengan Asiatikosida

Tests of Normality

	Waktu Penyimpanan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Viskositas F0	T1	,314	3	.	,893	3	,363
	T4	,385	3	.	,750	3	,000
	T7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T10	,292	3	.	,923	3	,463
Uji Viskositas F1	T1	,314	3	.	,893	3	,363
	T4	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T10	,175	3	.	1,000	3	1,000
Uji Viskositas F2	T1	,253	3	.	,964	3	,637
	T4	,196	3	.	,996	3	,878
	T7	,314	3	.	,893	3	,363
	T10	,175	3	.	1,000	3	1,000
Uji Viskositas F3	T1	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T4	,204	3	.	,993	3	,843
	T7	,175	3	.	1,000	3	1,000
	T10	,175	3	.	1,000	3	1,000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Uji Viskositas F0	3,119	3	8	,088
Uji Viskositas F1	2,667	3	8	,119
Uji Viskositas F2	1,832	3	8	,219
Uji Viskositas F3	2,169	3	8	,170

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Uji Viskositas F0	Between Groups	1742291,667	3	580763,889	73,360	,000
	Within Groups	63333,333	8	7916,667		
	Total	1805625,000	11			
Uji Viskositas F1	Between Groups	425625,000	3	141875,000	22,700	,000
	Within Groups	50000,000	8	6250,000		
	Total	475625,000	11			
Uji Viskositas F2	Between Groups	653958,333	3	217986,111	11,373	,003
	Within Groups	153333,333	8	19166,667		
	Total	807291,667	11			
Uji Viskositas F3	Between Groups	745625,000	3	248541,667	25,935	,000
	Within Groups	76666,667	8	9583,333		

Total	822291,667	11			
-------	------------	----	--	--	--

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Uji Daya Sebar F0	T1	T4	-,10000	,05518	,335	-,2767	,0767
		T7	-,26667*	,05518	,006	-,4434	-,0900
		T10	-,32667*	,05518	,002	-,5034	-,1500
	T4	T1	,10000	,05518	,335	-,0767	,2767
		T7	-,16667	,05518	,065	-,3434	,0100
		T10	-,22667*	,05518	,014	-,4034	-,0500
	T7	T1	,26667*	,05518	,006	,0900	,4434
		T4	,16667	,05518	,065	-,0100	,3434
		T10	-,06000	,05518	,706	-,2367	,1167
	T10	T1	,32667*	,05518	,002	,1500	,5034
		T4	,22667*	,05518	,014	,0500	,4034
		T7	,06000	,05518	,706	-,1167	,2367
Uji Daya Sebar F1	T1	T4	-,08333	,03887	,219	-,2078	,0412
		T7	-,14667*	,03887	,023	-,2712	-,0222
		T10	-,21000*	,03887	,003	-,3345	-,0855
	T4	T1	,08333	,03887	,219	-,0412	,2078
		T7	-,06333	,03887	,416	-,1878	,0612
		T10	-,12667*	,03887	,046	-,2512	-,0022
	T7	T1	,14667*	,03887	,023	,0222	,2712
		T4	,06333	,03887	,416	-,0612	,1878
		T10	-,06333	,03887	,416	-,1878	,0612
	T10	T1	,21000*	,03887	,003	,0855	,3345
		T4	,12667*	,03887	,046	,0022	,2512
		T7	,06333	,03887	,416	-,0612	,1878
Uji Daya Sebar F2	T1	T4	-,40667*	,05925	,001	-,5964	-,2169
		T7	-,43333*	,05925	,000	-,6231	-,2436
		T10	-,74000*	,05925	,000	-,9298	-,5502
	T4	T1	,40667*	,05925	,001	,2169	,5964
		T7	-,02667	,05925	,968	-,2164	,1631
		T10	-,33333*	,05925	,002	-,5231	-,1436
	T7	T1	,43333*	,05925	,000	,2436	,6231
		T4	,02667	,05925	,968	-,1631	,2164
		T10	-,30667*	,05925	,004	-,4964	-,1169
	T10	T1	,74000*	,05925	,000	,5502	,9298
		T4	,33333*	,05925	,002	,1436	,5231
		T7	,30667*	,05925	,004	,1169	,4964
Uji Daya Sebar F3	T1	T4	-,11667	,06754	,371	-,3329	,0996
		T7	-,46667*	,06754	,001	-,6829	-,2504
		T10	-,49000*	,06754	,000	-,7063	-,2737
	T4	T1	,11667	,06754	,371	-,0996	,3329
		T7	-,35000*	,06754	,004	-,5663	-,1337
		T10	-,37333*	,06754	,002	-,5896	-,1571
	T7	T1	,46667*	,06754	,001	,2504	,6829
		T4	,35000*	,06754	,004	,1337	,5663
		T10	-,02333	,06754	,985	-,2396	,1929
	T10	T1	,49000*	,06754	,000	,2737	,7063
		T4	,37333*	,06754	,002	,1571	,5896
		T7	,02333	,06754	,985	-,1929	,2396

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 10. Data Hasil Uji Aktivitas Antioksidan

ANTIOKSIDAN ASAM ASKORBAT

Konsentrasi	A Pengulangan			%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	8,157	8,143	8,142	8,147	0,008
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					

ANTIOKSIDAN PRP

Konsentrasi	Abs. Sampel			%Inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,8124	0,8027	0,8105	4,2734	5,4163	4,4973	196,354	195,634	196,312	196,100	0,404
40	0,7631	0,7692	0,7703	10,0825	9,3637	9,2341					
60	0,7494	0,7454	0,7483	11,6968	12,1681	11,8264					
80	0,6921	0,6968	0,6881	18,4485	17,8947	18,9199					
100	0,6390	0,6340	0,6432	24,7054	25,2946	24,2105					
120	0,5852	0,5809	0,5849	31,0448	31,5515	31,0801					

ANTIOKSIDAN ASIATIKOSIDA

Konsentrasi	Abs. Sampel			% inhibisi			IC50			Rata-rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,5921	0,5932	0,5928	30,2317	30,2317	30,1493	57,444	57,780	57,676	57,634	0,172
40	0,4806	0,4845	0,4835	43,3700	43,3700	43,0283					
60	0,3829	0,3836	0,3832	54,8822	54,8822	54,8468					
80	0,3324	0,3312	0,3320	60,8327	60,8327	60,8798					
100	0,2621	0,2638	0,2627	69,1163	69,1163	69,0456					
120	0,2196	0,2185	0,2192	74,1241	74,1241	74,1712					

ANTIOKSIDAN BASIS+ASIATIKOSIDA

Konsentrasi	A Pengulangan			% inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,5770	0,5703	0,5758	32,0110	32,8005	32,1489	77,967	77,355	76,251	77,191	0,870
40	0,4990	0,4907	0,4971	41,2019	42,1799	41,4258					
60	0,4491	0,4456	0,4404	47,0817	47,4941	48,1068					
80	0,4152	0,4241	0,4250	51,0762	50,0275	49,9214					

100	0,3824	0,3831	0,3710	54,9411	54,8586	56,2844					
120	0,3330	0,3296	0,3250	60,7620	61,1626	61,7046					

ANTIOKSIDAN F1

Konsentrasi	A Pengulangan			% inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,6690	0,6620	0,6810	21,1705	21,9953	19,7565	96,618	96,486	97,077	96,727	0,310
40	0,5841	0,5915	0,5922	31,1744	30,3024	30,2200					
60	0,5250	0,5030	0,5298	38,1383	40,7306	37,5727					
80	0,4528	0,4509	0,4427	46,6457	46,8696	47,8358					
100	0,4070	0,4185	0,4203	52,0424	50,6874	50,4753					
120	0,3780	0,3752	0,3750	55,4595	55,7895	55,8130					

ANTIOKSIDAN F2

Konsentrasi	A Pengulangan			% inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,5993	0,6110	0,5840	29,3833	28,0047	31,1862	88,131	89,283	87,771	88,395	0,789
40	0,5210	0,5272	0,5380	38,6096	37,8790	36,6064					
60	0,4761	0,4730	0,4612	43,9002	44,2655	45,6559					
80	0,4565	0,4559	0,4463	46,2097	46,2804	47,4116					
100	0,3890	0,3828	0,3948	54,1634	54,8940	53,4800					
120	0,3570	0,3698	0,3599	57,9340	56,4258	57,5923					

ANTIOKSIDAN F3

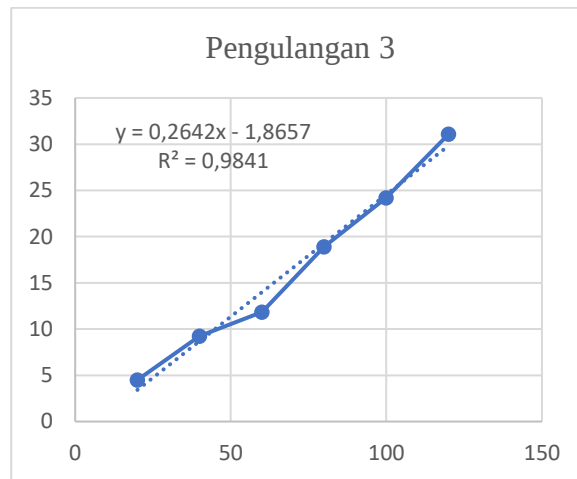
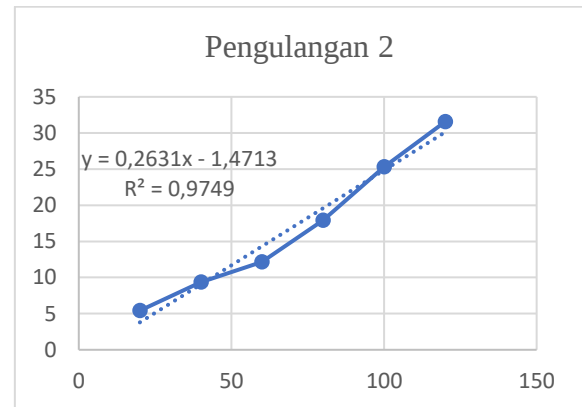
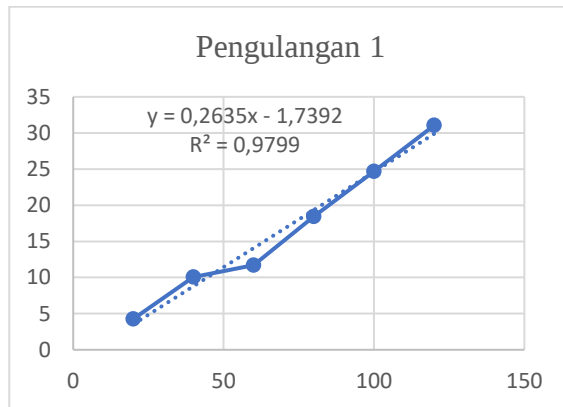
Konsentrasi	A Pengulangan			% inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,571	0,570	0,579	32,718	32,824	31,752	82,671	82,066	81,314	82,017	0,680
40	0,524	0,541	0,539	38,256	36,265	36,489					
60	0,509	0,495	0,450	40,024	41,673	46,940					
80	0,431	0,427	0,437	49,214	49,650	48,507					
100	0,381	0,399	0,387	55,106	52,985	54,387					
120	0,321	0,303	0,323	62,176	64,297	61,929					

ANTIOKSIDAN F0

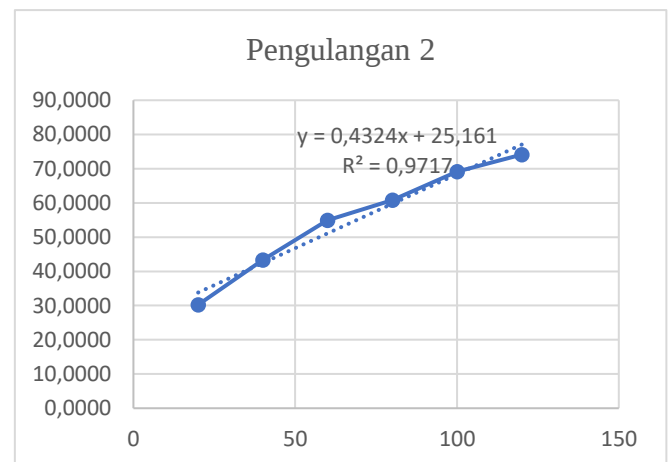
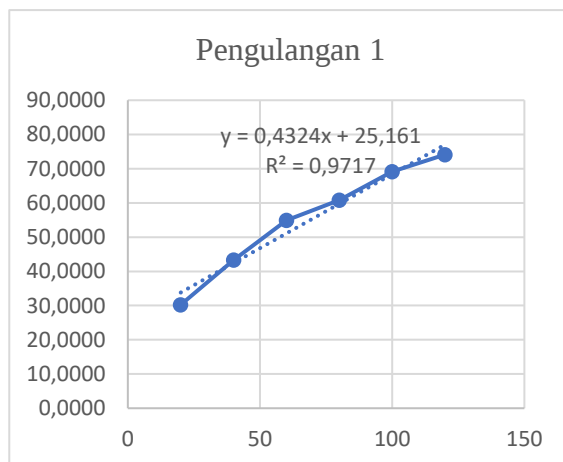
Konsentrasi	A Pengulangan			%Inhibisi			IC50			Rata-Rata IC50	SD
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
20	0,7581	0,7580	0,7493	10,6716	10,6834	11,7086	167,096	169,048	164,558	166,901	2,252
40	0,7060	0,6985	0,7152	16,8107	17,6944	15,7266					
60	0,6851	0,6801	0,6870	19,2734	19,8625	19,0495					
80	0,6427	0,6310	0,6470	24,2694	25,6481	23,7628					
100	0,5910	0,5930	0,5803	30,3614	30,1257	31,6222					
120	0,5114	0,5173	0,5075	39,7408	39,0456	40,2003					

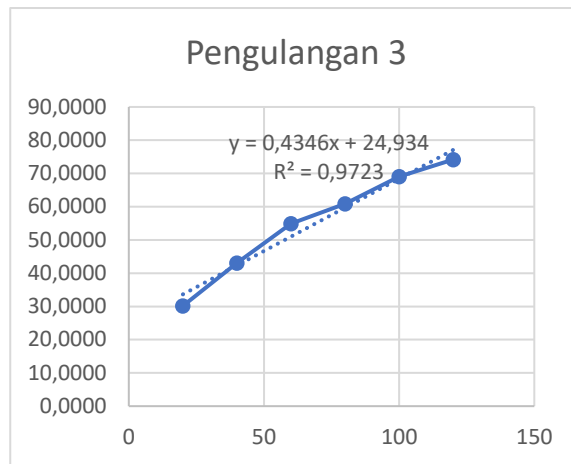
Lampiran 11. Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi

PRP

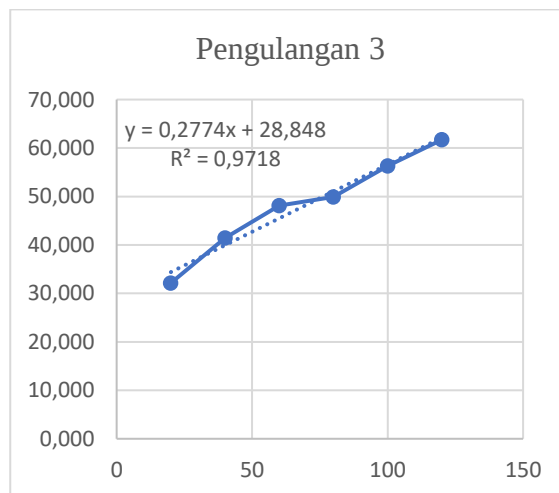
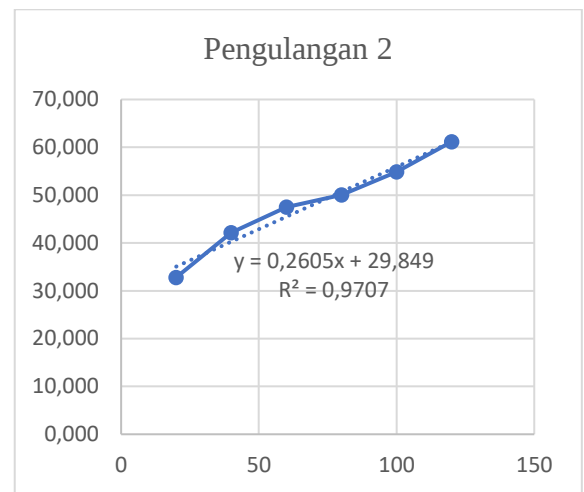
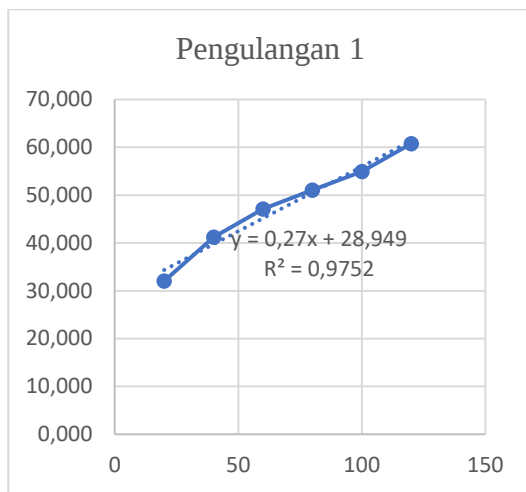


Asiatikosida

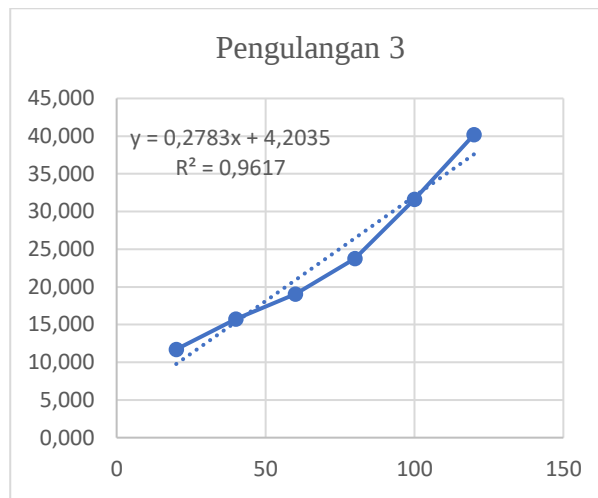
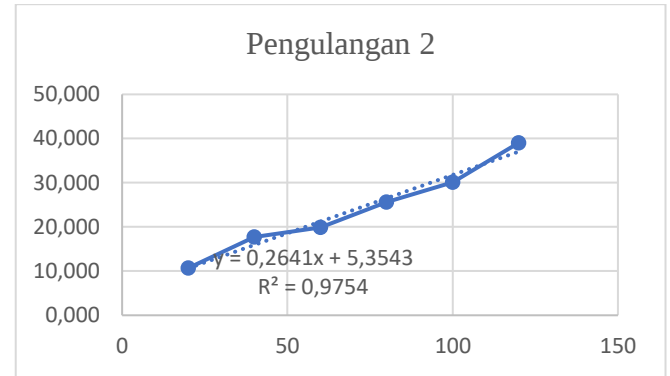
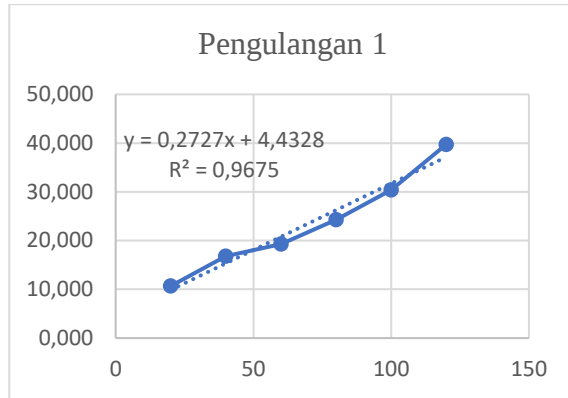




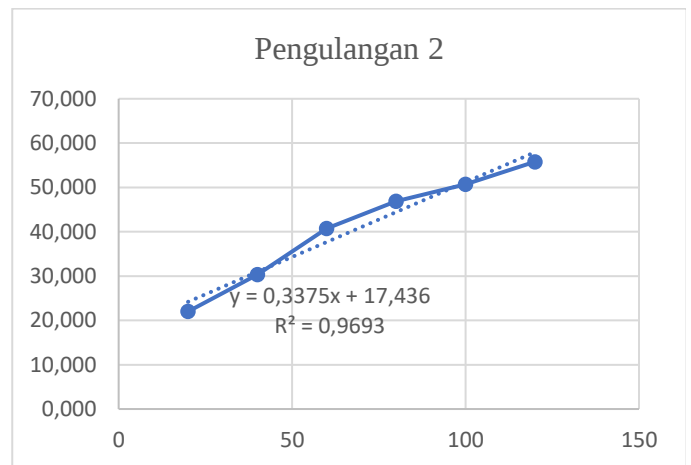
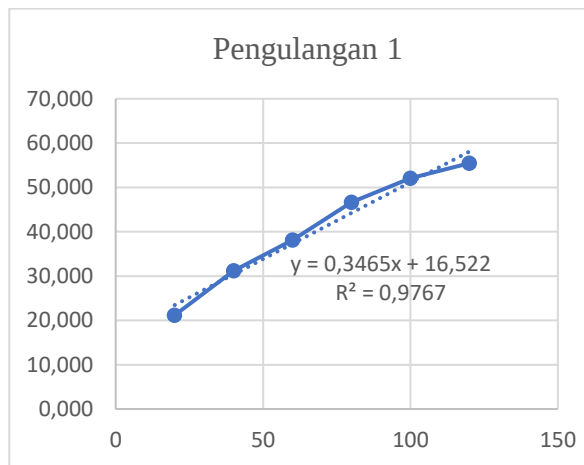
Basis *Lotion* Asiatikosida

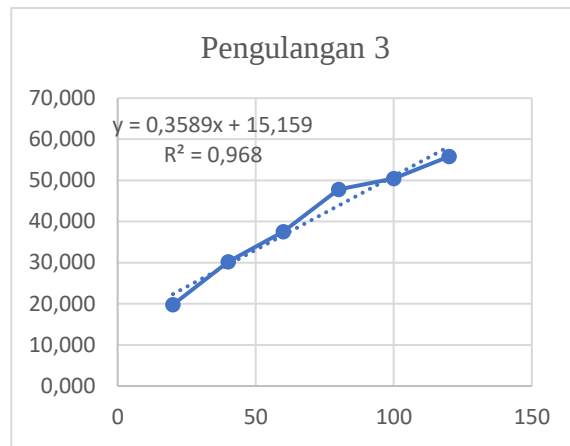


F0

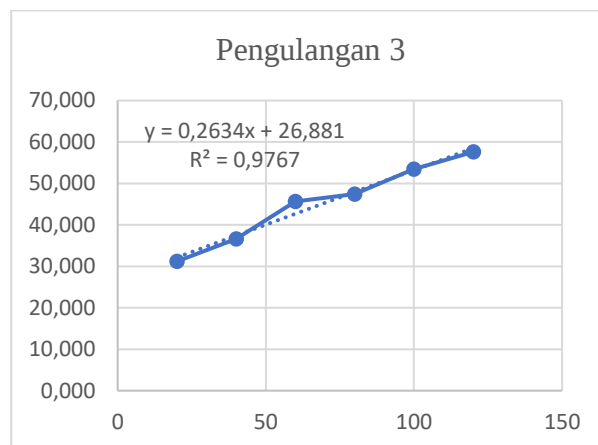
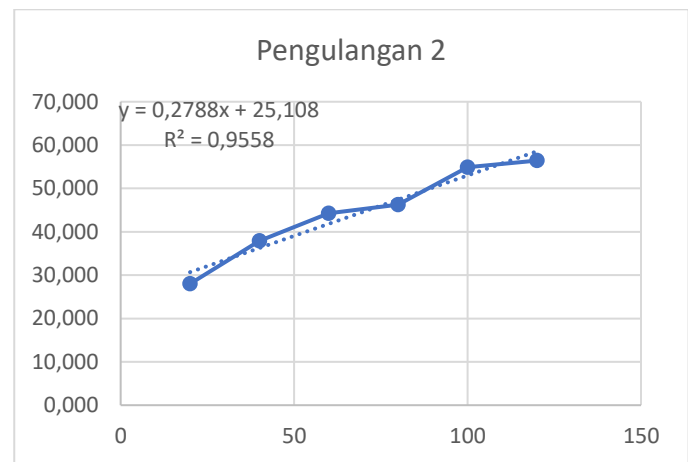
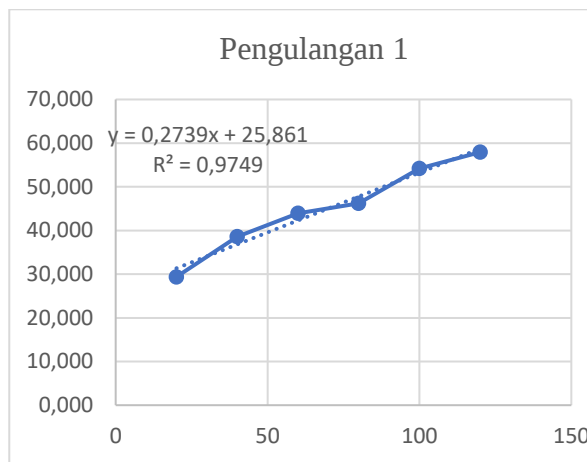


F1

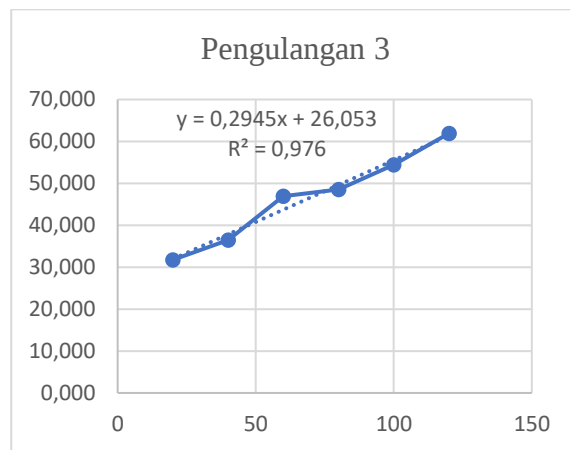
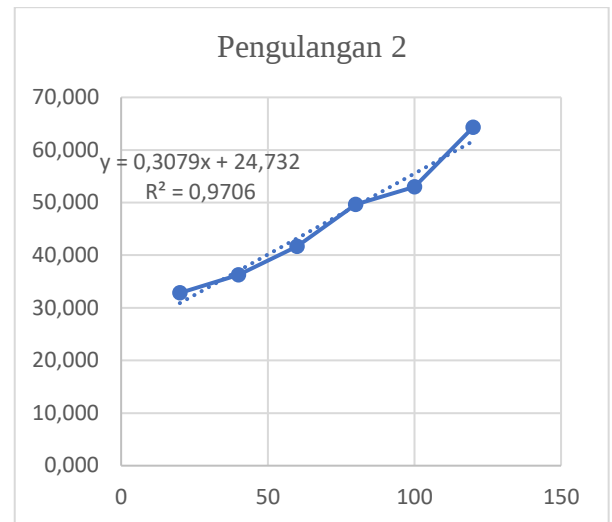
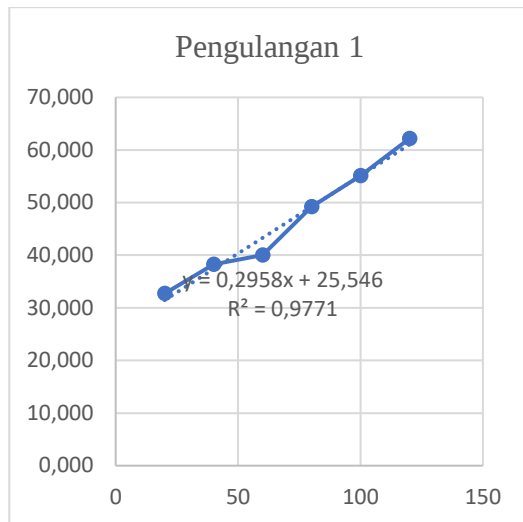




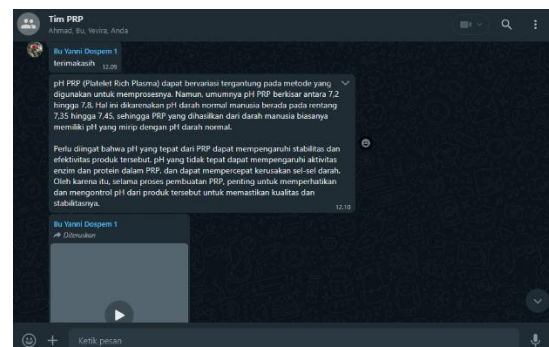
F2



F3



Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian



Kartu Bimbingan

[illegible]



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I / TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Apt. Nita Selfiana, M.Si
Nama Mahasiswa	: Endah Arna Ningsih
NPM	: 191FF03129
Bidang Ilmu	: Farmasetika dan Teknologi Farmasi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Kamis/ 2 Maret 2023	10.00 WIB	Google Meet	Revisi Seminar Proposal	Jus
2.	Senin/ 26 Maret 2023	13.00 WIB	Kampus UBK	Persiapan Optimasi Basis	Jus
3.	Selasa/ 28 Maret 2023	15.30 WIB	WhatsApp	Pengambilan Sampel Darah (PRP)	Jus
4.	Selasa/ 11 Maret 2023	14.00 WIB	Kampus UBK	Progresan Optimasi & Pengajuan Etik	Jus
5.	Senin/ 17 Maret 2023	10.00 WIB	Google Meet	Presentasi Kemajuan 1	Jus
6.	Rabu/ 17 Mei 2023	13.15 WIB	Kampus UBK	Persiapan Formulasi Sediaan Lotion	Jus
7.	Rabu/17 Mei 2023	16.15 WIB	Zoom Meeting	Presentasi Kemajuan 2	Jus
8.	Selasa/ 20 Juni 2023	14.30 WIB	Kampus UBK	Progresan Hasil Evaluasi Lotion PRP	Jus
9.	Senin/ 10 Juli 2023	13.30 WIB	Kampus UBK	BAB V	Jus
10.	Senin/ 9 Agus 23	13.00 WIB	kampus UBK	Revisi	Jus

Dr. A. Soekarno Hatta No 754 Bandung
☎ 022 7830 760, 022 7830 768

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

Lampiran 13. Bukti Plagiarisme

50. ENDAH ARNA NINGSIH_191FF03129

ORIGINALITY REPORT

5%	6%	2%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	sim-epk.farmasi.unmul.ac.id Internet Source	2%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
3	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
4	farmasi.unikal.ac.id Internet Source	1%
5	repository.bku.ac.id Internet Source	1%
6	repository.unism.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches

< 1%

Exclude bibliography On

Lampiran 14. Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Endah Arna Ningsih
 Tempat/Tanggal Lahir : Ngawi, 7 Agustus 1999
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Alamat : Jl Pramuka VII no. 7 Bandung, Jawa Barat
 Telepon : 082117720112
 Email : endahrngsh7@gmail.com

Data Pendidikan

SMP : SMPN 27 Bandung
 SMA : SMAN 14 Bandung
 S1 : Farmasi Universitas Bhakti Kencana

Data Organisasi

2021 – 2023 : Badan Eksekutif Mahasiswa
 2021 – 2022 : Komunitas Pharmaclub