DAFTAR PUSTAKA

1. Arnanda QP, Nuwarda RF. Penggunaan Radiofarmaka Teknisium-99M Dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka Suplemen*. 2019;14(1):1–15. https://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/22071
2. Yuslianti ER. *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Deepublish; 2018. [cited 2023 December 20]. Available from: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=QRxmDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT12&dq=radikal+bebas+dan+antioksidan&ots=OeYEU71tg_&sig=hm20Cn4_PruYO5RRVdANVCVjJBE&redir_esc=y#v=onepage&q=radikal bebas dan antioksidan&f=true
3. Irianti T, Kuswandi K, Nuranto S, Purwanto. *Antioksidan dan Kesehatan*. Gadjah Mada University Press; 2021. [cited 2023 December 20]. Available from:https://www.google.co.id/books/edition/ANTIOKSIDAN_DAN_KESEHATAN/ma1JEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=antioksidan&printsec=frontcover
4. Haerani A, Chaerunisa AY, Subarnas A. Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*. 2018;16(2):135–151.
5. Nur'amala putri irma. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Buah Kecipir (Psophocarpus tetragonolobus L) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl). *J Mat dan IPA*. 2019;1(1):26–33.
6. Auliasari N, Hindun S, Nugraha H. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Lotion

Formulation Of Etanol Extract Sweet Of Orange Peel (Citrus X aurantium L) as Antioxidant Formulasi Lotion Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis (Citrus X aurantium L) Sebagai Antioksidan. *J Ilm Farm Bahari*. 2018;9(1):21–34.

7. Ekawati MA, Suirta IW, Santi SR. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Daun Sembukan (Paederia Foetida L) Serta Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan. *J Kim*. Published online 2017. doi:10.24843/jchem.2017.v11.i01.p07
8. Mardhiani YD, Yulianti H, Azhary D, Rusdiana T. Formulasi dan Stabiltas Sediaan Serum dari Ekstrak Kopi Hijau (Coffe Canephora). *Indones Nat Res Pharm J*. 2018;2(2):19–33.
9. Maulina SN, Zebua NF, Salsabila D. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L.) Dalam Sediaan Serum Dengan Metode Dpph. *J Pharm Sci*. 2022;5(2):372–380. doi:10.36490/journal-jps.com.v5i2.129
10. Farhamzah, Aeni Indrayati. Formulasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Kompatibilitas Produk Kosmetik Anti-Aging Dalam Sediaan Serum Pudding. *Pharma Xplore J Ilm Farm*. 2019;4(2):1–12. doi:10.36805/farmasi.v4i2.739
11. Etebu E, Nwauzoma AB. A review on sweet orange (Citrus Sinensis L Osbeck): health, diseases and management. *Am J Res Commun*. 2014;2(2):33–70. www.usa-journals.com
12. Rafiq S, Kaul R, Sofi SA, Bashir N, Nazir F, Ahmad Nayik G. Citrus peel as

a source of functional ingredient: A review. *J Saudi Soc Agric Sci*. 2018;17(4):351–358. doi:10.1016/j.jssas.2016.07.006

13. Puspitasari A dwi. Aktivitas Antioksidan Perasan Jeruk Manis (Citrus sinensis) Dan Jeruk Purut (Citrus hystrix) Menggunakan Metode Abts. *Maj Farm dan Farmakol*. 2019;23(2):48–51. doi:10.20956/mff.v23i2.6978
14. Ciptadi PP. *Ekstraksi Senyawa Antioksidan Kulit Jeruk Baby Java (Citrus sinensis (L) Osbeck) Menggunakan Metode Microwave Assisted-Extraction (Kajian Konsentrasi Etanol Dan Lama Ekstraksi)*. Vol 120.; 2018. http://www.uib.no/sites/w3.uib.no/files/attachments/1._ahmed-affective_economies_0.pdf%0Ahttp://www.laviedesidees.fr/Vers-une-anthropologie-critique.html%0Ahttp://www.cairn.info.lama.univ-amu.fr/resume.php?ID_ARTICLE=CEA_202_0563%5Cnhttp://www.cairn.info.lama
15. Igwenyi I. Comparative Studies of Phytochemical and Vitamin Constituents of Citrus Sinensis and Vitis Vinifera Peels. 2020;(October).
16. Zahra N, Kalim I, Khalid Saeed M, Ahmad I, Hina S. Nutritional Evaluation and Antioxidant Activity of Zest obtained from Orange (Citrus sinensis) Peels. *Dep Food Sci Nutr Cheju Natl Univ Jeju 690 – 756, Korea*. 2017;9(1):7–10. www.researchtrend.net
17. Sulistianingrum AP, Haswati H, Apriana S, Hartati I, Suwardiyono. Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikrominyak Esensial: Narrative Review. *Inov Tek Kim*. 2020;5(2):103.
18. Sudarwati TP, Fernanda HF. *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica*

papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti. (Hariyati NR, ed.). Graniti; 2019.

19. Nugroho A. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*.; 2017.
20. Tutik T, Putri GAR, Lisnawati L. Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.). *J Ilmu Kedokt dan Kesehat*. 2022;9(3):913–923. doi:10.33024/jikk.v9i3.5634
21. Irianti T, Mada UG, Ugm S, et al. Antioksidan. 2017;(October).
22. Parwata MOA. Antioksidan. *Kim Terap Progr Pascasarj Univ Udayana*. 2016;(April):1–54.
23. Isnaeni neni. Peredaman Radikal Bebas 2 , 2-Diphenyl-1-. 2020;(January).
24. Apriyandi M. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bawang Merah (Allium cepa var. aggregatum L.) Dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) SKRIPSI*.; 2022.
25. Anggrilina Fitria, Kiki Mulkiya Yuliawati. Penelusuran Pustaka Potensi Aktivitas Antioksidan dan Serat Pangan Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) serta Pemanfaatannya dalam Pangan Fungsional. *Bandung Conf Ser Pharm*. 2022;2(2). doi:10.29313/bcsp.v2i2.4583
26. Sami FJ, Rahimah S. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (Brassica oleracea L. var. Italica) Dengan Metode DPPH (2,2 diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan Metode ABTS (2,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat). *J Fitofarmaka Indones*. 2016;2(2):107–110. doi:10.33096/jffi.v2i2.179

27. Sayogo W, Widodo ADW, Dachlan Y prajitna. Potential of +Dalethyne To Epitelization of Wounds On Rats Infected By MRSA Bacteria. *J Biosains Pascasarj*. 2017;19(1):1–17.

28. Pratiwi SPD. Uji Aktivitas Anti-Aging Sediaan Krim Berbahan Aktif Kombinasi Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea) dan Lidah Buaya (Aloe vera), Skripsi. Published online 2022:1–82.

29. Ojha S, Chadha H, Aggarwal B. Formulation and Evaluation Of Face Serum Containing Bee. *World J Pharm Res*. 2019;8(February):1100–1105. doi:10.20959/wjpr20192-14104

30. Hasrawati A, Hardianti H, Qama A, Wais M. Pengembangan Ekstrak Etanol Limbah Biji Pepaya (Carica papaya L.) Sebagai Serum Antijerawat. *J Fitofarmaka Indones*. 2020;7(1):1–8. doi:10.33096/jffi.v7i1.458

31. Budiasih S, Masyitah I, Jiyauddin K, et al. Formulation and Characterization of Cosmetic Serum Containing Argan Oil as Moisturizing Agent. 2019;(Bromo):297–304. doi:10.5220/0008361702970304

32. Purwanto URE, Ariani LW, Pramitaningastuti AS. Formulasi Serum Liposom Antosianin dari Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) untuk Antiaging. *Cendekia J Pharm*. 2019;3(2):96–105. doi:10.31596/cjp.v3i2.52

33. Rowe RC, Sheskey P j, Quinn ME. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6th ed. Pharmaceutical Press; 2009.

34. Depkes RI. *Farmakope Indonesia edisi VI*.; 2020.

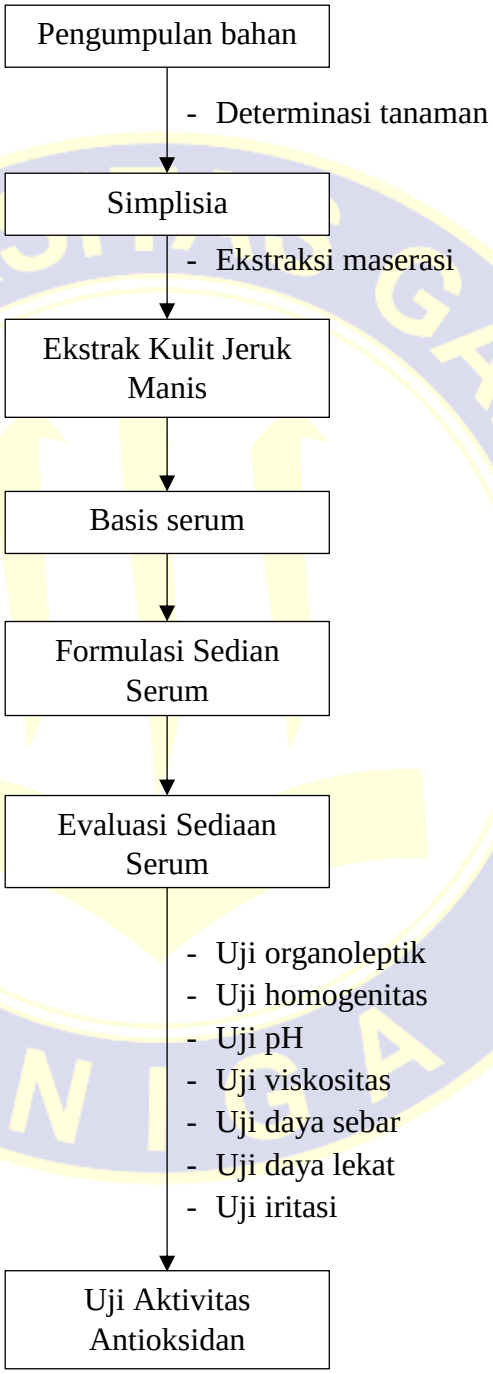
35. Fikayuniar L, Tusyaadah L, Kusumawati AH, Hotimah N. Formulasi Dan

Evaluasi Karakteristik Serum Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Bit Merah (Beta vulgaris L.). *J Buana Farma*. 2022;2(3):1–7. doi:10.36805/jbf.v2i3.544

36. Al Gifari M, Noval N, Audina M. Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia L.) sebagai Antiacne. *Sains Med*. 2023;1(5):246–253.

LAMPIRAN 1

ALUR METODE PENELITIAN



Gambar IV.1 Alur metode penelitian

LAMPIRAN 2

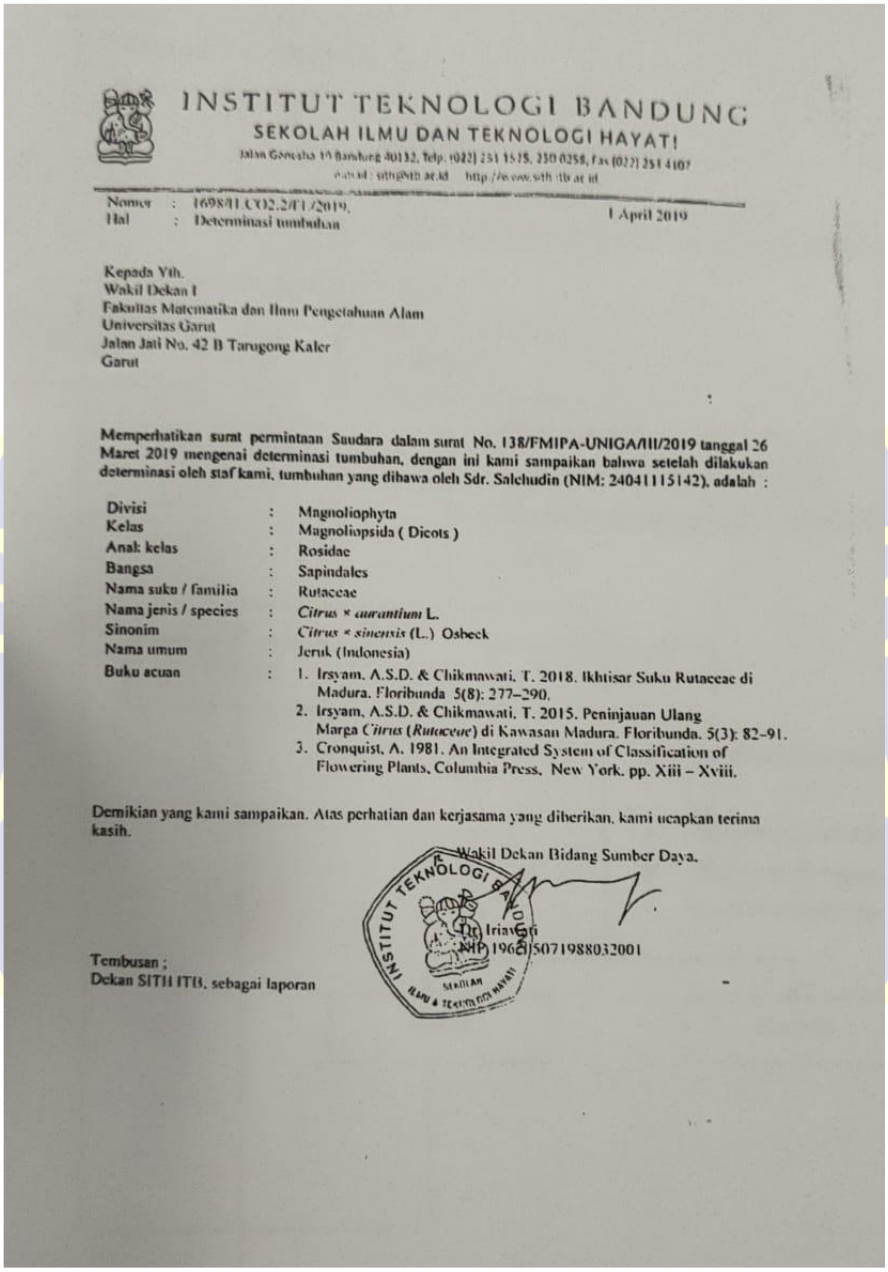
EKSTRAK KULIT JERUK MANIS (*Citrus aurantium* L.)



Gambar V.1 Ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus aurantium* L.)

LAMPIRAN 3

DETERMINASI TANAMAN UJI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp. (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sithgvth at.id http://fe.ww.sith.itb.ac.id

Nomor : 1698/I1.C02.2/TI/2019, 1 April 2019
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B Tarugong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 138/FMIPA-UNIGA/III/2019 tanggal 26 Maret 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Salehudin (NIM: 24041115142), adalah :

Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	:	Rosidae
Bangsa	:	Sapindales
Nama suku / familia	:	Rutaceae
Nama jenis / species	:	*Citrus × aurantium* L.
Sinonim	:	*Citrus × sinensis* (L.) Osbeck
Nama umum	:	Jeruk (Indonesia)
Buku acuan	:	1. Irsyam, A.S.D. & Chikmawati, T. 2018. Ikhtisar Suku Rutaceae di Madura. Floribunda 5(8): 277–290. 2. Irsyam, A.S.D. & Chikmawati, T. 2015. Peninjauan Ulang Marga *Citrus* (*Rutaceae*) di Kawasan Madura. Floribunda. 5(3): 82–91. 3. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Irianti
NIP. 19601507198803200 1

Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Gambar V.2 Hasil determinasi tanaman kulit jeruk manis (*Citrus aurantium* L.)

LAMPIRAN 4

FORMULASI SEDIAAN SERUM *LIQUID* (*Citrus aurantium* L.)

Tabel IV.1
Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Kulit Jeruk Manis

Bahan	Konsentrasi (%)			Fungsi
	F1	F2	F3	
Ekstrak Kulit Jeruk manis	100 × IC_{50} 0,19	200 × IC_{50} 0,38	300 × IC_{50} 0,57	Zat aktif
Carbopol	0,5	0,5	0,5	Basis serum
Propilenglikol	15	15	15	Humektan
Trietanolamin	1	1	1	*Buffering*
Tetranatrium EDTA	0,1	0,1	0,1	*Chelating agent*
Natrium Benzoat	0,2	0,2	0,2	Pengawet
Aquadest	Add 100	Add 100	Add 100	Pelarut

Keterangan: IC_{50} = 0,0019%

LAMPIRAN 5

HASIL EVALUASI BASIS SERUM



Gambar V.3 Basis serum



Gambar V.4 Evaluasi basis serum

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

Tabel V.1
Hasil Evaluasi Basis Serum

No	Evaluasi	Basis	Hari ke-				
			0	7	14	21	28
1.	Organoleptik Warna	B1	TB	TB	TB	TB	TB
		B2	TB	TB	TB	TB	TB
		B3	TB	TB	TB	TB	TB
	Bau	B1	TBU	TBU	TBU	TBU	TBU
		B2	TBU	TBU	TBU	TBU	TBU
		B3	TBU	TBU	TBU	TBU	TBU
	Tekstur	B1	C	C	C	C	C
		B2	AK	AK	AK	AK	AK
		B3	K	K	K	K	K
2.	Homogenitas	B1	H	H	H	H	H
		B2	H	H	H	H	H
		B3	H	H	H	H	H
3.	pH	B1	5,34	5,54	5,60	6,0	5,40
		B2	5,06	5,19	5,26	5,1	5,0
		B3	5,10	5,12	5,27	5,10	5,0
4.	Viskositas (cps)	B1	450	500	540	570	600
		B2	900	900	940	970	1000
		B3	2000	2000	2000	2000	2000

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

No	Evaluasi	Basis	Hari ke-				
			0	**7**	**14**	**21**	**28**
5.	Daya sebar (cm)	B1	8,2	7	8,2	8	8
		B2	7	7	8	7,5	7,8
		B3	7	6,3	7,1	7	7,5
6.	Daya lekat (detik)	B1	0,92	0,98	1,02	1,09	1,13
		B2	1,01	0,90	1,09	1,10	1,15
		B3	1,05	1,08	1,20	1,25	1,30

Keterangan : TB = tidak berwarna

TBU = tidak berbau

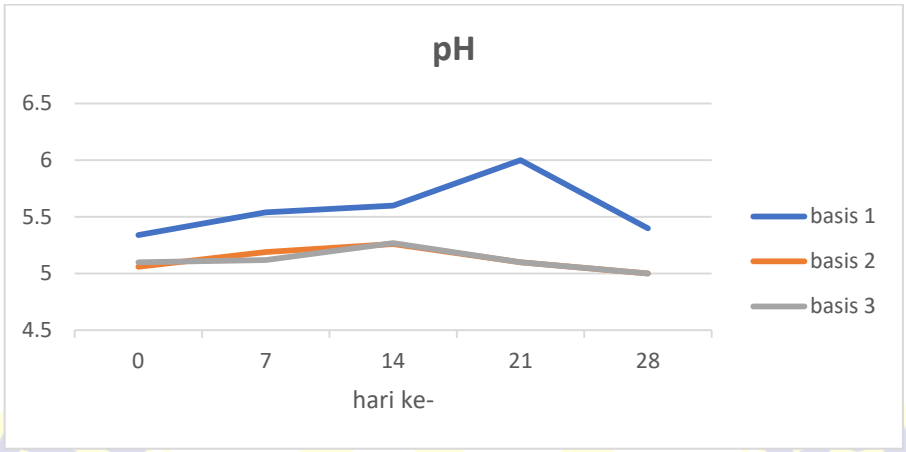
C = cair

AK = agak kental

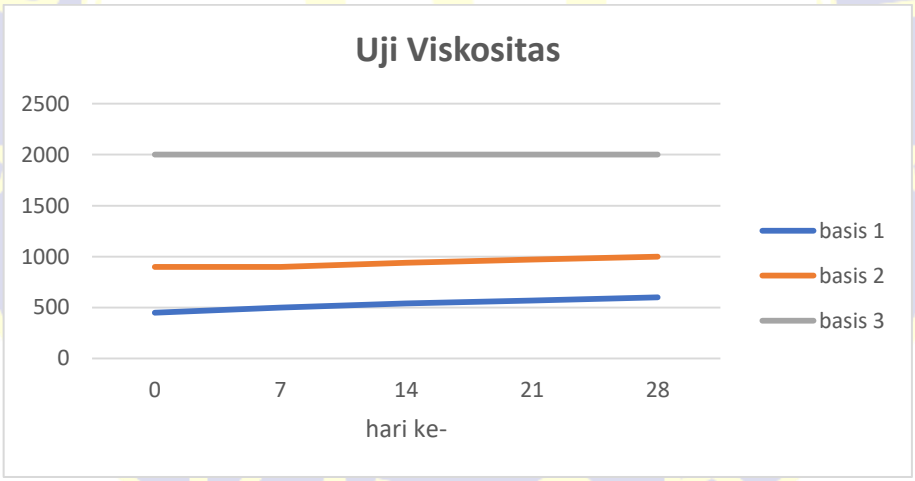
K = Kental

H = homogen

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)

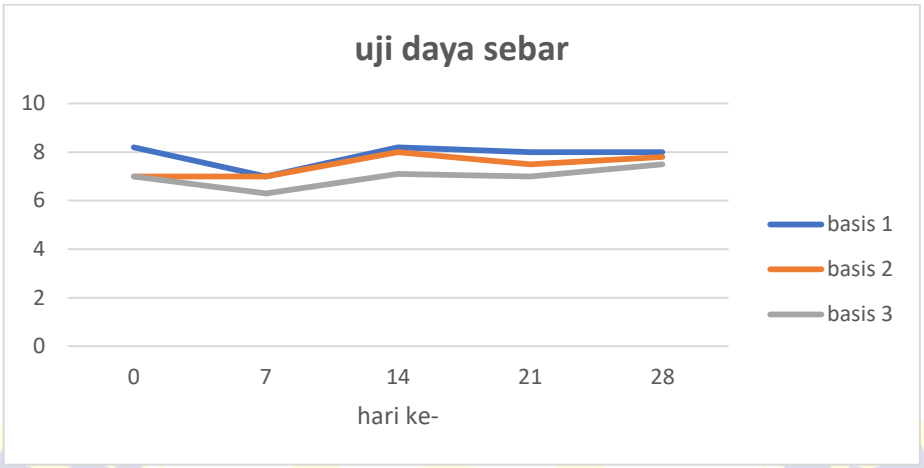


Gambar V.5 Grafik uji pH

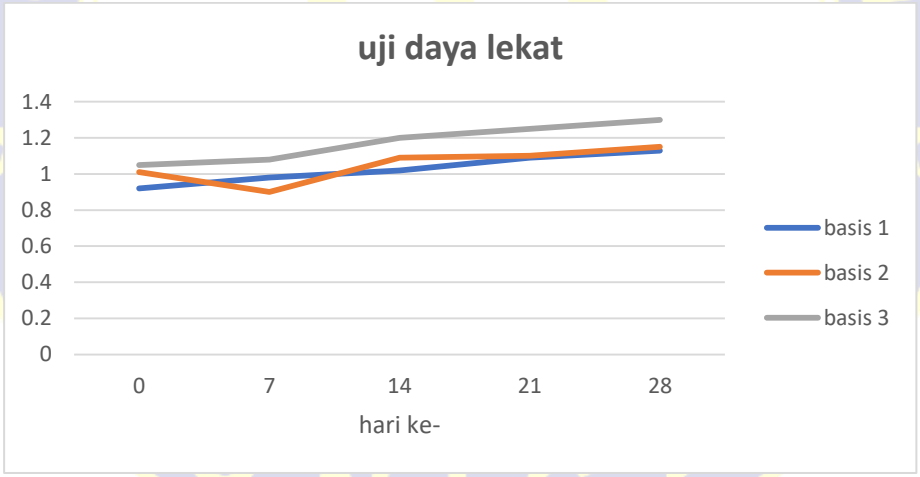


Gambar V.6 Grafik uji viskositas

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)



Gambar V.7 Grafik uji daya sebar



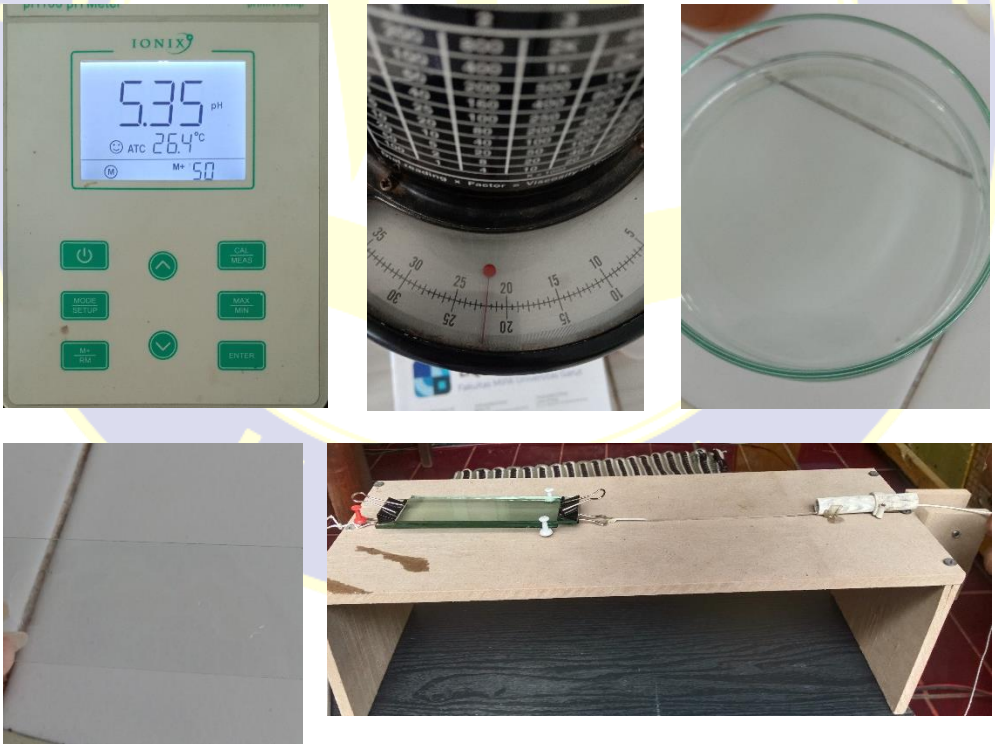
Gambar V.8 Grafik uji daya lekat

LAMPIRAN 6

HASIL EVALUASI SEDIAAN SERUM *LIQUID* EKSTRAK KULIT JERUK MANIS *(Citrus aurantium L.)*



Gambar V.9 Sediaan serum *liquid* ekstrak kulit jeruk manis (Citrus aurantium L.)



Gambar V.10 Evaluasi sediaan serum *liquid*

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

Tabel V.2
Hasil Evaluasi Sediaan Serum *Liquid* Ekstrak Kulit Jeruk Manis

No	Evaluasi	Formula	Hari ke-				
			0	7	14	21	28
1.	Organoleptik Warna	F1	KM	KM	KM	KM	KM
		F2	KT	KT	KT	KT	KT
		F3	KC	KC	KC	KC	KC
	Bau	F1	BK	BK	BK	BK	BK
		F2	BK	BK	BK	BK	BK
		F3	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	F1	C	C	C	C	C
		F2	C	C	C	C	C
		F3	C	C	C	C	C
2.	Homogenitas	F1	H	H	H	H	H
		F2	H	H	H	H	H
		F3	H	H	H	H	H
3.	pH	F1	5,56	5,58	5,52	5,27	5,18
		F2	5,72	5,76	5,53	5,34	5,39
		F3	5,53	5,61	5,35	5,35	5,23
4.	Viskositas (cps)	F1	390	430	440	440	450
		F2	400	440	460	470	470
		F3	480	500	500	500	500

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

No	Evaluasi	Formula	Hari ke-				
			0	**7**	**14**	**21**	**28**
5.	Daya sebar (cm)	F1	7,8	7,5	7,5	7,4	7,5
		F2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2
		F3	6,8	7	7	7	7
6.	Daya lekat (detik)	F1	0,90	1,00	1,09	1,10	1,11
		F2	0,91	1,02	1,12	1,12	1,14
		F3	0,95	1,07	1,16	1,17	1,18

Keterangan : KM = kuning muda

KT = kuning tua

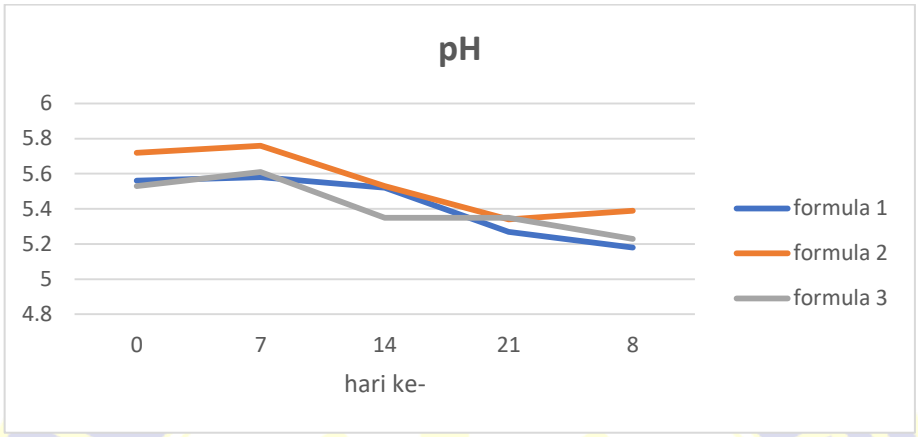
KC = kecoklatan

BK = bau khas

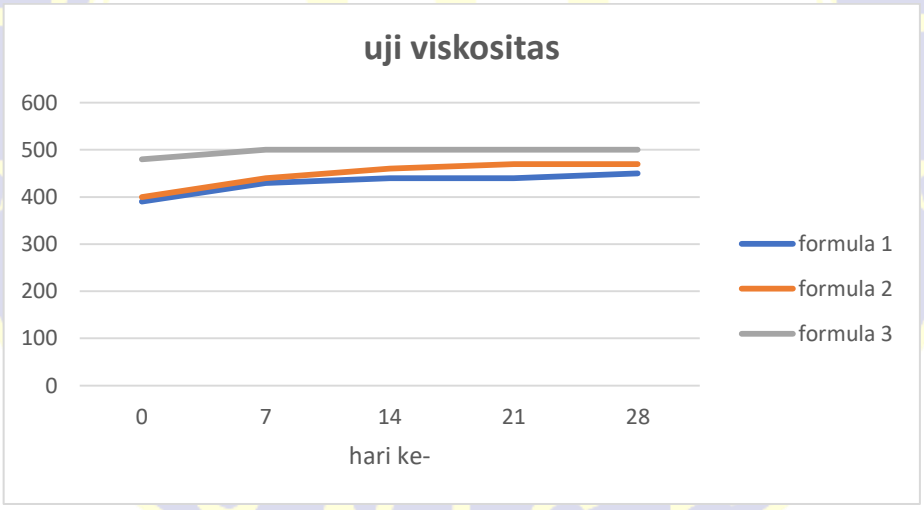
C = cair

H = homogen

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

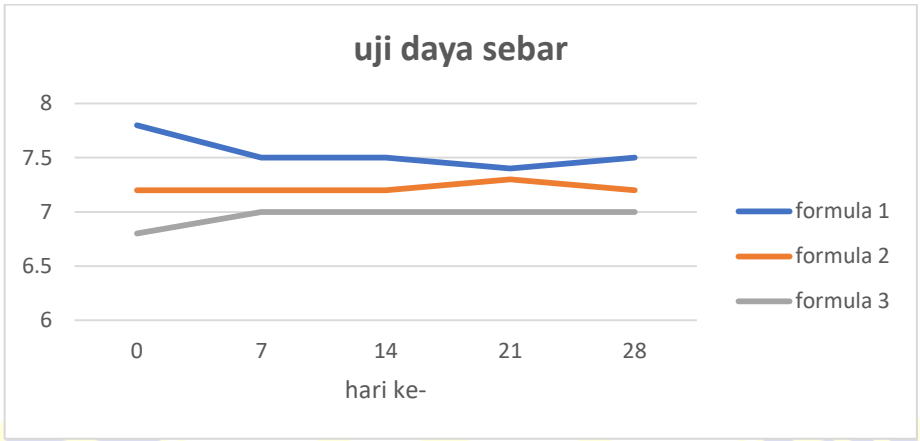


Gambar V.11 Grafik uji pH

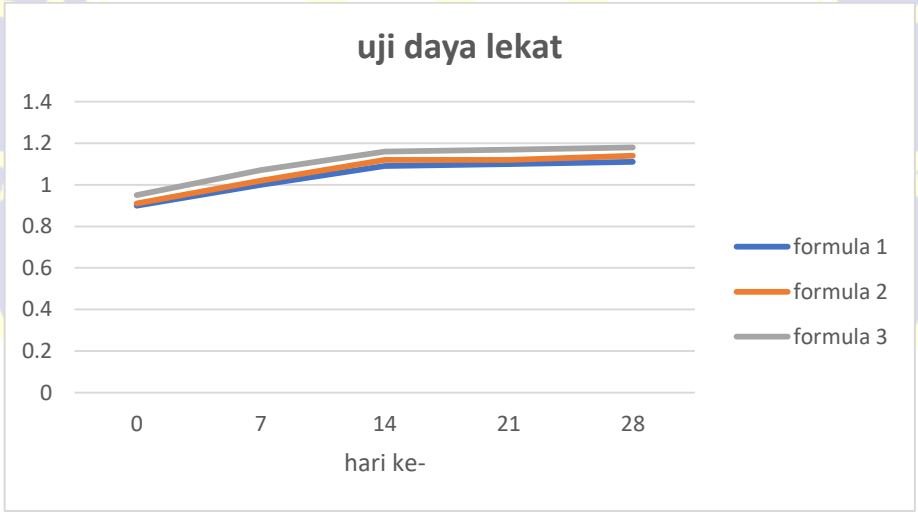


Gambar V.12 Grafik uji viskositas

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)

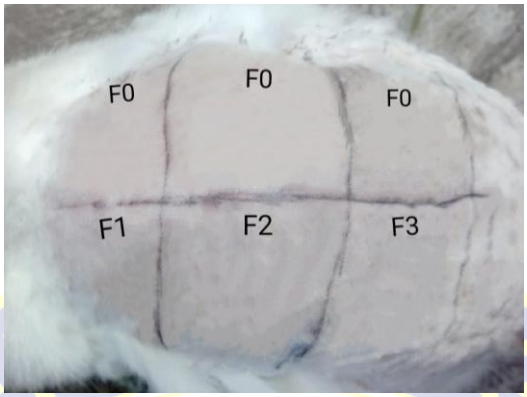


Gambar V.13 Grafik uji daya sebar



Gambar V.14 Grafik uji daya lekat

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)



Gambar V.15 Uji iritasi pada kelinci

Tabel V.3
Hasil Uji Iritasi Sediaan Serum *Liquid*

Formulasi	Reaksi	Waktu (jam)		
		24	48	72
F1	Eritema	0	0	0
	Edema	0	0	0
F2	Eritema	0	0	0
	Edema	0	0	0
F3	Eritema	0	0	0
	Edema	0	0	0

Keterangan :

Skor derajat eritema dan edema :

0 = Tidak ada

1 = Sangat ringan

2 = Ringan

3 = Sedang

4 = Berat

LAMPIRAN 7

KODE ETIK

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No. 304-01/E.01/KEPK-BTH/IX/2024

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

Peneliti utama : ALFINA PUTRI RUSYANA
Principal In Investigator
Nama Institusi : UNIVERSITAS GARUT
Dengan judul :
Title

"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Liquid Ekstrak Kulit Jeruk Manis (Citrus aurantium L.) Sebagai Antioksidan"

"Formulation and Evaluation of Serum Liquid Preparation of Sweet Orange Peel Extract (Citrus aurantium L.) as Antioxidant"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 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 Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan layak etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 26 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 26 Agustus 2025.

This declaration of ethics applies during the period August 26, 2024 until August 26, 2025.

September 17, 2024
Chairperson

KEPK
UNIVERSITAS BTH

Anindita Tri Kusuma Pratita, M.Si

Gambar V.16 Keterangan layak etik

LAMPIRAN 8

SURAT KETERANGAN IDENTITAS HEWAN

RUMAH TIKUS PAHLEPI
Perum Graha Tresna Blok E23B, Kelurahan Mulyasari
Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya.
Telp : 085784769971, Instagram : @rumahtikus_pahlepi

SURAT KETERANGAN IDENTITAS HEWAN

No. 09.108/RTP/VIII/2023

Peternakan hewan Rumah Tikus Pahlepi dengan ini menyatakan bahwa identitas hewan uji memiliki klasifikasi hewan sebagai berikut :

Kingdom	Phylum	Sub Phylum	Kelas	Ordo	Familia	Species
Animalia	Chordota	Vertebrata	Mamalia	Lagomorph	Lepuridae	Orictolagus Canicullus

Identitas hewan uji di atas dimiliki oleh :

Nama : Alfina Putri Rusyana

NIM : 24041120005

Penelitian : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Liquid Ekstrak Kulit Jeruk Manis (Citrus aurantium L) Sebagai Antioksidan

Instansi : Universitas Garut

Memiliki jenis hewan sebagai berikut :

No	Jenis Hewan	Strain	Jumlah	Jenis Kelamin	Bobot	Umur
1	Kelinci	New Zealand White	1	Jantan	2 kg	9 Bulan

Demikian surat keterangan ini dibuat dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

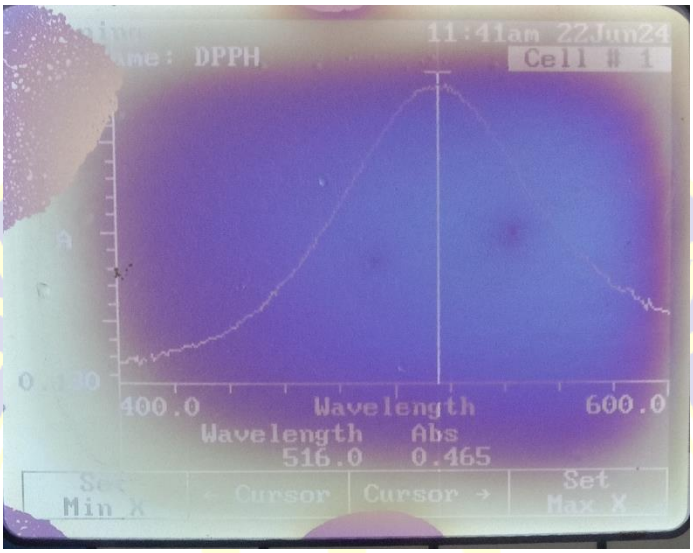
Tasikmalaya, [illegible] Juli 2024

RIVAL PAHLEPI

Gambar V.17 Surat keterangan identitas hewan

LAMPIRAN 9

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN SERUM *LIQUID* EKSTRAK KULIT JERUK MANIS *(Citrus aurantium L.)*



Gambar V.18 Penentuan panjang gelombang DPPH

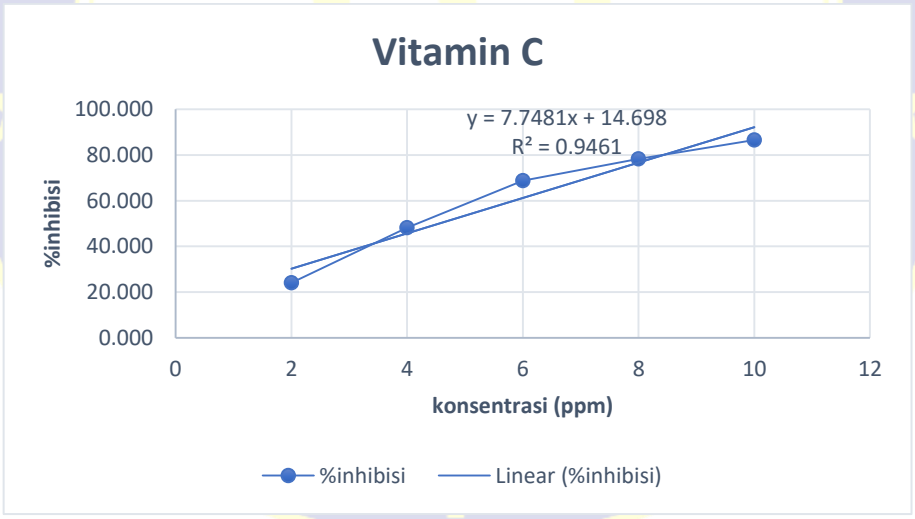


Gambar V.19 Pembuatan larutan pembanding vitamin C

LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)

Tabel V.4
Data Absorban Larutan Pembanding Vitamin C

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
blanko	0,843					
2	0,660	0,599	0,661	0,640	24,081	4,556214
4	0,441	0,439	0,430	0,437	48,201	
6	0,260	0,263	0,265	0,263	68,841	
8	0,184	0,182	0,183	0,183	78,292	
10	0,112	0,114	0,115	0,114	86,516	



Gambar V.20 Diagram %inhibisi vitamin C

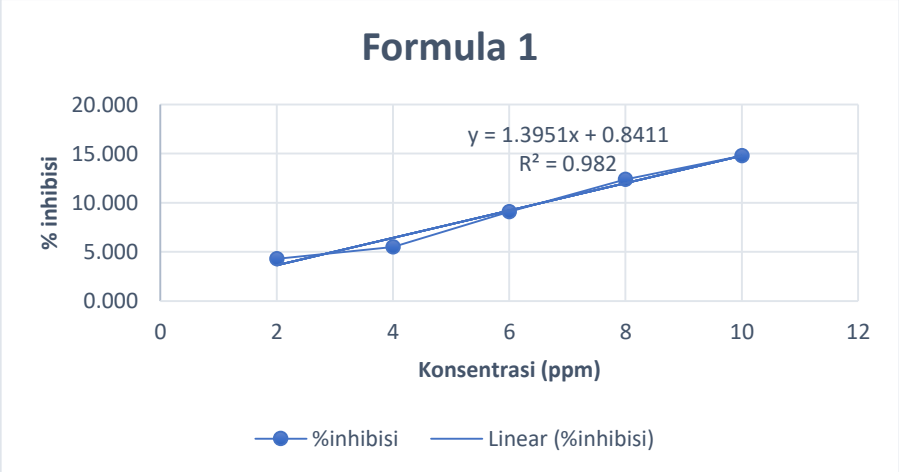
LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)



Gambar V.21 Pembuatan larutan uji formula 1

Tabel V.5
Data Absorban Larutan Uji Formula 1

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
blanko	0,824	0,825	0,824	0,824		
2	0,790	0,792	0,785	0,789	4,286	35,236829
4	0,779	0,778	0,780	0,779	5,499	
6	0,749	0,750	0,749	0,749	9,098	
8	0,722	0,724	0,721	0,722	12,374	
10	0,699	0,705	0,703	0,702	14,800	



Gambar V.22 Diagram %inhibisi formula 1

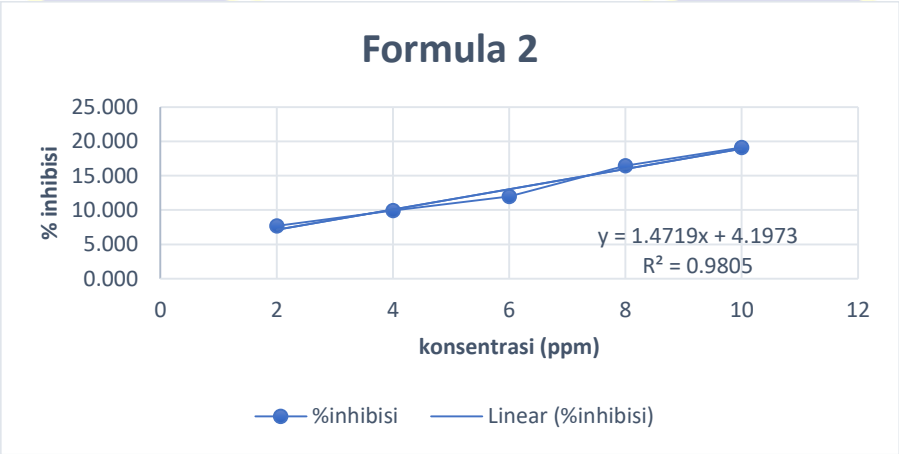
LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)



Gambar V.23 Pembuatan larutan uji formula 2

Tabel V.6
Data Absorban Larutan Uji Formula 2

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
blanko	0,824	0,825	0,824	0,824		
2	0,760	0,761	0,762	0,761	7,683	31,118079
4	0,742	0,744	0,742	0,743	9,907	
6	0,725	0,724	0,728	0,726	11,969	
8	0,689	0,688	0,689	0,689	16,458	
10	0,665	0,667	0,668	0,667	19,127	



Gambar V.24 Diagram %inhibisi formula 2

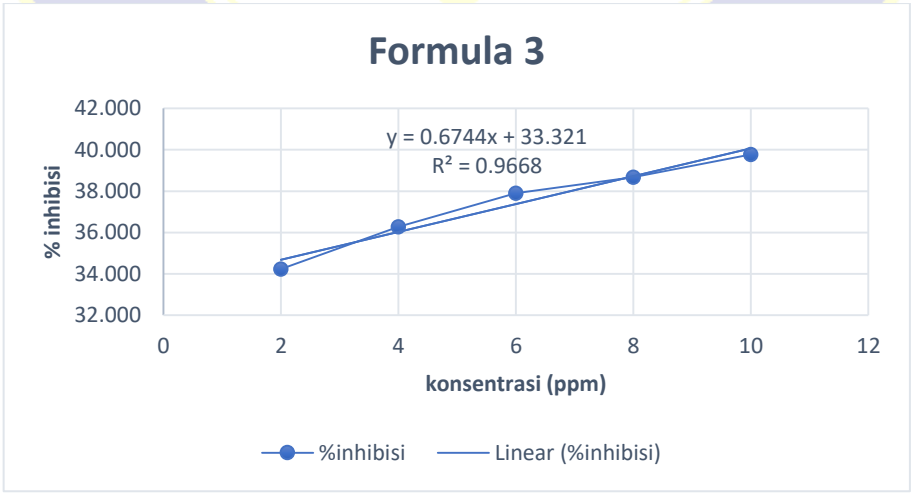
LAMPIRAN 9
(LANJUTAN)



Gambar V.25 Pembuatan larutan uji formula 3

Tabel V.7
Data Absorban Larutan Uji Formula 3

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
blanko	0,818	0,817	0,819	0,818		
2	0,539	0,537	0,538	0,538	34,230	24,731613
4	0,521	0,521	0,522	0,521	36,267	
6	0,509	0,507	0,508	0,508	37,897	
8	0,501	0,501	0,503	0,502	38,672	
10	0,493	0,492	0,493	0,493	39,772	



Gambar V.26 Diagram %inhibisi formula 3

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Alfina Putri Rusyana

Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 25 April 2002

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kp. Pasko RT 05/RW 01 Ds. Cibatu Kec. Cibatu Kab. Garut 44185

Agama : Islam

Status : Belum menikah

Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa

Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

No. Telepon : 089660319335

E-mail : alvnprr@gmail.com

PENDIDIKAN

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah /Perguruan tinggi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
SD	SDN Keresek 1	2008	2014
SMP	SMPN 1 Cibatu	2014	2017
SMA/SMK	SMK Kesehatan Bhakti Kencana Limbangan	2017	2020
Perguruan tinggi	Universitas Garut	2020	2024

PENGALAMAN ORGANISASI DAN PELATIHAN

- Anggota Paskibra FMIPA Universitas Garut – 2023
- Panitia KPPU Divisi koordinator Lapangan FMIPA – 2023
- Pelatihan Instrumen Kimia High Performance Liquid Cromatograpy (HPLC) – 2023
- Pelatihan Kepemimpinan dan Bela Negara Universitas Garut – 2022
- Kuliah Kerja Nyata (KKN Tematik Uniga) - 2023