DAFTAR PUSTAKA

1. Latifah SL, Pudjono, Rosmi RF. Formulasi dan Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Body Scrub Cream Varietas Ubi Jalar dalam Fase Air dan Minyak. Pharm Perad J. 2022;2(1):20–32.
2. Sari M, Chan A, Elvani V. Formulasi dan Stabilitas Body Scrub dari Ekstrak Etanol Kulit Manggis (Garcinia mangostana L .) sebagai Pelembab Kulit. 2023;2(9):4314–20.
3. Latifah SL, Pudjono, Rosmi RF. Formulasi dan Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Body Scrub Cream Varietas Ubi Jalar dalam Fase Air dan Minyak Formulation and Physical Quality Evaluation of the Preparation of Body Scrub Cream Variety of Sweet Potatoes in Water and Oil Phase Ucapan terimakasih. Pharm Perad J. 2022;2(1):20–32.
4. 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.
5. Haerani A, Chaerunisa AY, Subarnas A, Studi P, Fakultas P, Universitas F. Farmaka Farmaka. 16:135–51.
6. Sanjaya GRW, Linawati NM, Arijana IGKN, Wahyuniari IAI, Wiryawan IGNS. Flavonoid dalam Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit. J Sains dan Kesehat. 2023;5(2):243–9.
7. Pratiwi A., Yusran, Islawati. ANALISIS KADAR ANTIOKSIDAN PADA

EKSTRAK DAUN BINAHONG HIJAU Anredera cordifolia (Ten.) Steenis. Bioma J Biol Makassar [Internet]. 2023;8(August 2022):66–74. Available from: https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma

8. Nazara A. Formulasi dan uji efektivitas. J Farmagazine. 2019;IX(1):20–8.
9. Ananda AS, Firmanto T. Ekstraksi Maserasi Kulit Jeruk Manis dengan Variasi Perlakuan Bahan dan Konsentrasi Pelarut. 2022;715–23.
10. Cis-trans J t J, Marfu S, Fajaroh F, Romadhona WA, Taufina DD. Aktivitas Ekstrak Kulit Jeruk Manis sebagai Antioksidan dan Toksisitasnya Terhadap Artemia Salina. 2020;4(2):7–14.
11. Laila Rahma L, Suryanti L. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Body Scrub Bengkuang (Pachyrhizus Erosus) Dengan Variasi Konsentrasi Emulgator Formulation and Physical Stability Tests of Jicama (Pachyrhizus Erosus) Body Scrub With Variation of Emulgator Concentrations. JIFIN J Ilm Farm Indones [Internet]. 2023;01(01):12–20. Available from: www.uima.ac.id
12. Hasan H, Effendi N. FORMULASI SEDIAAN KRIM BODY SCRUB BERBAHAN DASAR. 2023;4:5–6.
13. Hehakaya MO, Edy HJ, Siampa JP. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Body Scrub Ekstrak Etanol Daun Matoa (Pometia pinnata). Pharmacon [Internet]. 2022;11(4):1778–85. Available from: https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/pharmacon/article/view/42148/40373

14. Ekstraksi U, Dari A, Sambiloto H. 279837-Pengembangan-Metode-Refluks-Untuk-Ekstra-0Aac0B88.

15. Na DEC, Hipertensiva C. No Analisis struktur kovarians indikator terkait kesehatan pada lansia yang tinggal di rumah, dengan fokus pada rasa subjekti terhadap kesehatan Title. :1–23.

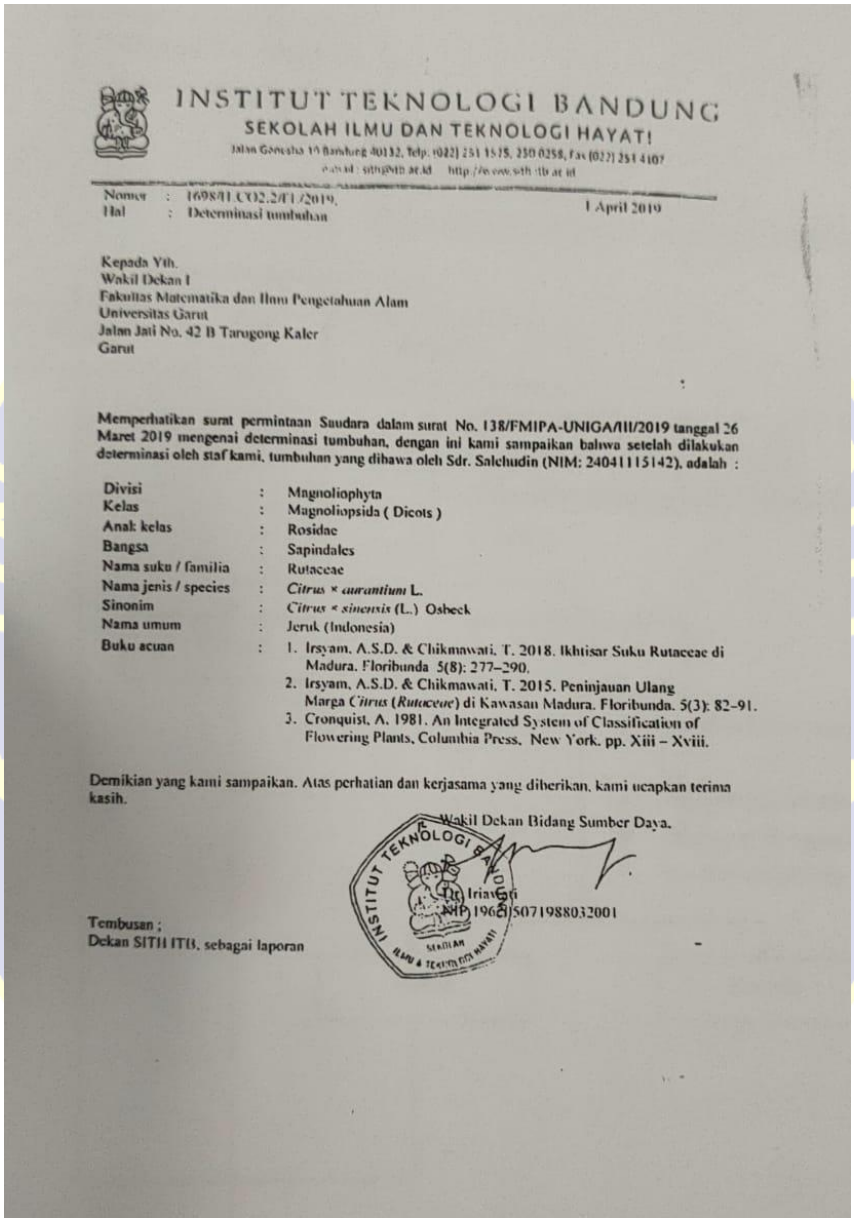
16. Siti Hindun, Rantika N, Hanina Liddini Hanifa, Dindin Fahrudin, Sujana D. FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI KULIT JERUK MANIS (Citrus x aurantium L.) SEBAGAI TABIR SURYA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS. Med Sains J Ilm Kefarmasian. 2022;7(2):161–72.

17. Andriani D, Murtisiwi L. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (Clitoria ternatea L) dari Daerah Sleman dengan Metode DPPH. Pharmacon J Farm Indones. 2020;17(1):70–6.

18. Arifin A, Ida N, Rosmiyanti R. FORMULASI DAN UJI IRITASI SEDIAAN LULUR KRIM CANGKANG SOTONG (Sepia sp.) TERHADAP KELINCI (Oryctolagus cuniculus). J Ris Kefarmasian Indones. 2023;5(1):68–83.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN



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

Nomor : 169/I1.C02.2/TU/2019
Hal : Determinasi tumbuhan

1 April 2019

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42 B Tarogong 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. 19601507198803200l

Tembusan ;
Dekan SITH ITB, sebagai laporan

Gambar V.1 Hasil determinasi tanaman kulit jeruk manis *(citrus sinensis L)*

LAMPIRAN 2

KULIT BUAH JERUK MANIS



Gambar V.2. Kulit buah jeruk manis yang sudah dikeringkan



Gambar V.3 Ekstrak etanol kulit buah jeruk manis

LAMPIRAN 3

HASIL BASIS SEDIAAN



B1 **B2** **B3**

Gambar V.4 Sediaan basis krim

LAMPIRAN 4

HASIL UJI ORGANOLEPTIS BASIS SEDIAAN

Tabel V.2

Hasil uji organoleptis basis sediaan

No	Evaluasi	Basis	Hari ke				
			0	7	14	21	28
1	Organoleptik Warna	B1	P	P	P	P	P
		B2	P	P	P	P	P
		B3	P	P	P	P	P
2	Bau	B1	TB	TB	TB	TB	TB
		B2	TB	TB	TB	TB	TB
		B3	TB	TB	TB	TB	TB
3	Tekstur	B1	K	K	K	AC	C
		B2	K	K	K	K	K
		B3	K	K	K	K	K

Keterangan :

TB **:** Tidak Berbau

P **:** Putih

K : Kental

AC : Agak Cair

C : Cair

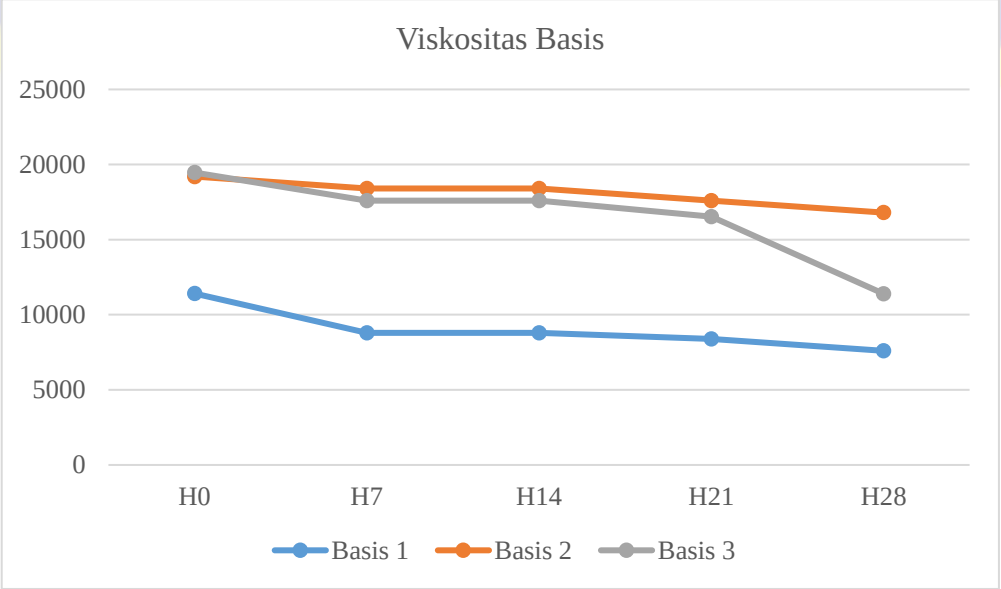
LAMPIRAN 5

HASIL UJI VISKOSITAS SEDIAAN BASIS

Tabel V.3

Hasil uji viskositas basis sediaan

No	Evaluasi	Hari ke				
		0	7	14	21	28
1	Basis 1	11.840	8.800	8.800	8.400	8.400
		11.200	8.800	8.800	8.400	7.200
		11.200	8.800	8.800	8.400	7.200
	Rata rata	11.413	8.800	8.800	8.400	7.600
2	Basis 2	19.200	18.400	18.400	17.600	16.800
		19.200	18.400	18.400	17.600	16.800
		19.200	18.400	18.400	17.600	16.800
	Rata- rata	19.200	18.400	18.400	17.600	16.800
3	Basis 3	20.000	17.600	16.800	16.000	11.200
		19.200	17.600	17.600	16.800	11.200
		19.200	17.600	17.600	16.800	11.200
	Rata rata	19.466	17.600	17.066	16.593	11.200



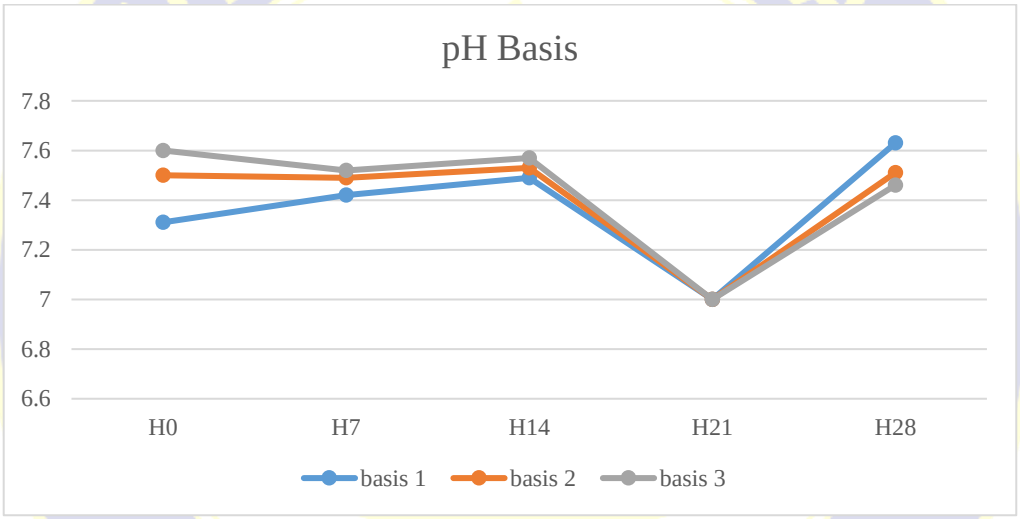
LAMPIRAN 6

HASIL UJI pH METER BASIS SEDIAAN

Tabel V.4

Hasil uji pH basis sediaan

No	Evaluasi	Hari ke				
		0	7	14	21	28
1	Basis 1	7,31	7,42	7,49	7	7,63
2	Basis 2	7,50	7,49	7,52	7	7,51
3.	Basis 3	7.60	7,52	7,57	7	7,46



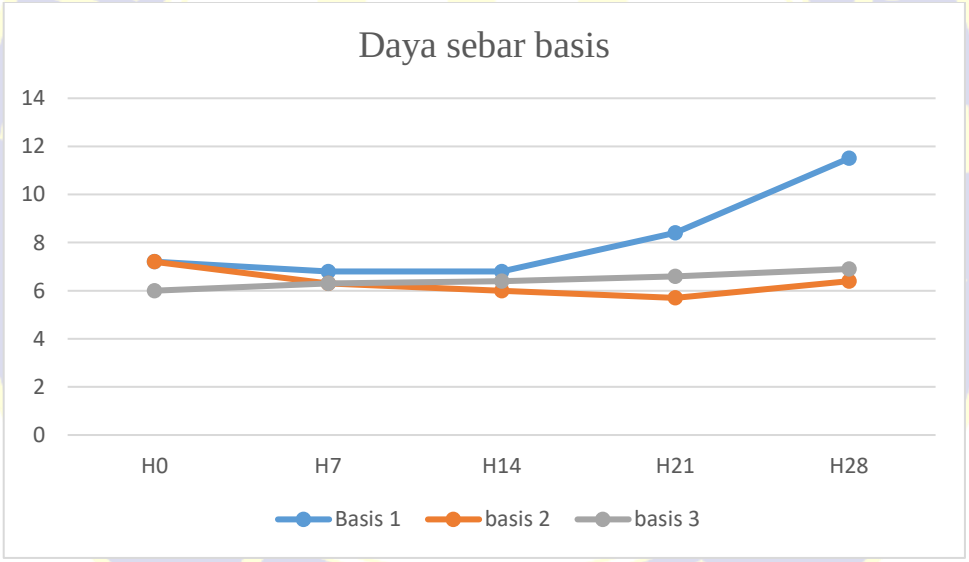
LAMPIRAN 7

HASIL EVALUASI DAYA SEBAR BASIS SEDIAAN

Tabel V.5

Hasil evaluasi daya sebar basis sediaan

No	Evaluasi	Basis	Hari ke				
			0	7	14	21	28
1	Basis 1	Sebelum	3,2	3,4	2,5	3,1	5
		Sesudah	4	4,4	4,3	5,3	6,8
2	Basis 2	Sebelum	3,4	2,7	2,4	2,4	2,9
		Sesudah	3,8	3,6	3,6	3,3	3,5
3	Basis 3	Sebelum	2,6	2,8	2,8	2,8	3,0
		Sesudah	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9



LAMPIRAN 8

HASIL UJI *CYLING TEST*

Tabel V.6

Tabel hasil *cyling* test hari ke 12

No.	Uji	B1	B2	B3
1	Organoleptis (bau,warna,tekstur)	TB	TB	TB
		P	P	P
		K	K	K
2	pH	7,51	7,53	7,49
3	Viskositas	18.400	18.400	18.400
4	Daya sebar (sebelum)	2,8	2,4	2,4
5	Daya sebar (sesudah)	3,9	3,2	3,4

LAMPIRAN 9

FORMULASI SEDIAAN *BODY SCRUB*



B1 **B2** **B3**

Gambar V.5 Formulasi sediaan *body scrub*

LAMPIRAN 10

HASIL UJI ORGANOLEPTIS FORMULASI SEDIAAN

Tabel V.7

Hasil uji organoleptis formulasi sediaan

No	Evaluasi	Basis	Hari ke				
			0	**7**	**14**	**21**	**28**
1	Organoleptik Warna	B1	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
		B2	Kc	Kc	Kc	Kc	Kc
		B3	C	C	C	C	C
2	Bau	B1	BJ	BJ	BJ	BJ	BJ
		B2	BJ	BJ	BJ	BJ	BJ
		B3	BJ	BJ	BJ	BJ	BJ
3	Tekstur	B1	K	K	K	K	K
		B2	K	K	K	K	K
		B3	K	K	K	K	K

Keterangan :

BJ **:** Bau Jeruk
Kr **:** Krem
KC : Krem kecoklatan
C : Coklat
K : Kental
AC : Agak Cair
C : Cair

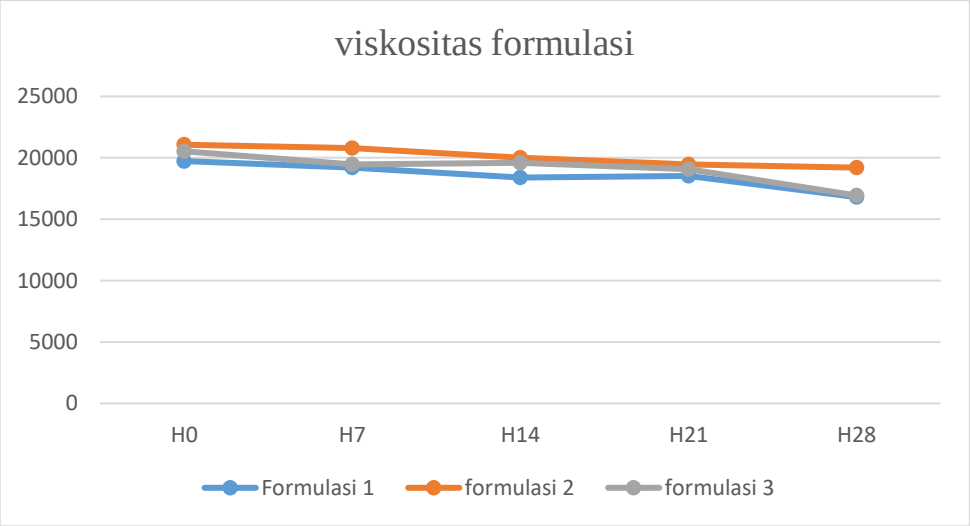
LAMPIRAN 11

HASIL VISKOSITAS FORMULASI SEDIAAN

Tabel V.8

Hasil viskositas formulasi sediaan

No	Evaluasi	Hari ke				
		0	7	14	21	28
1	Basis 1	20.000	19.200	18.400	18.800	16.800
		19.600	19.200	18.400	18.400	16.800
		19.600	19.200	18.400	18.400	16.800
	Rata rata	19.733	19.200	18.400	18.533	16.800
2	Basis 2	20.800	20.800	20.000	19.200	19.200
		21.200	20.800	20.000	19.600	19.200
		21.200	20.800	20.000	19.600	19.200
	Rata- rata	21.066	20.800	20.000	19.466	19.200
3	Basis 3	20.800	19.200	19.600	19.600	16.800
		20.000	19.200	19.600	18.800	16.800
		20.800	20.000	19.600	18.800	17.200
	Rata rata	20.533	19.466	19.600	19.066	16.933



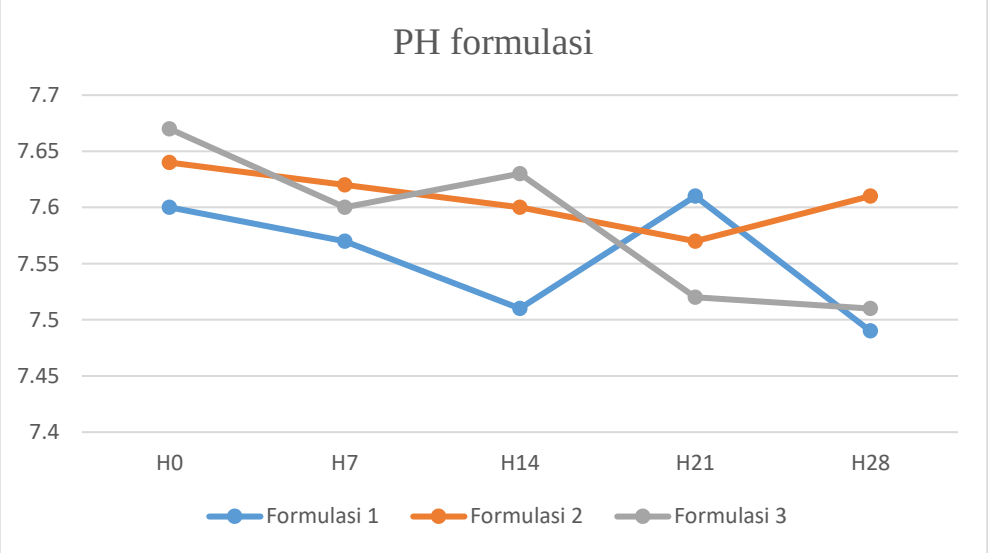
LAMPIRAN 12

HASIL EVALUASI UJI PH FORMULASI SEDIAAN

Tabel V.9

Hasil evaluasi uji pH formulasi sediaan

No	Evaluasi	Hari ke				
		0	7	14	21	28
1	Basis 1	7,60	7,57	7,51	7,61	7,49
2	Basis 2	7,64	7,62	7,60	7,57	7,61
3.	Basis 3	7.67	7,60	7,63	7,52	7,51



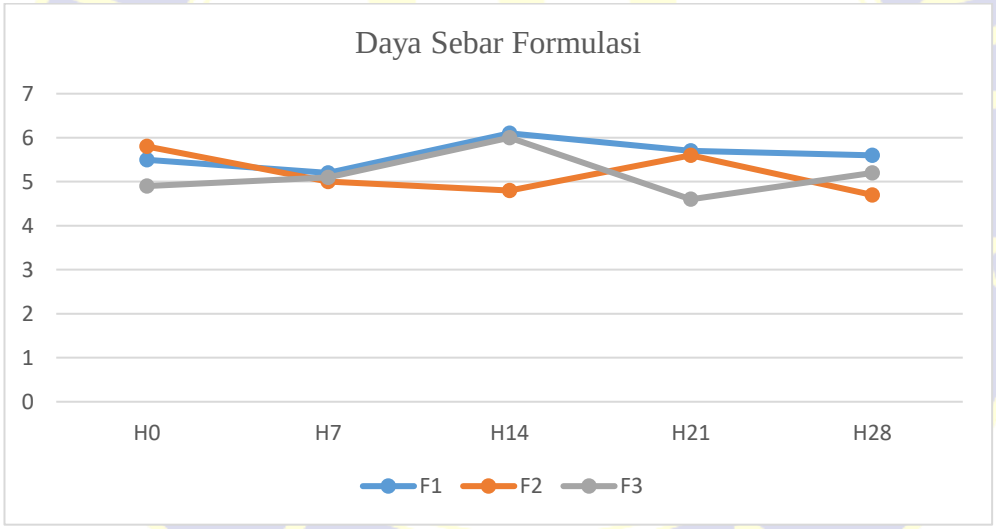
LAMPIRAN 13

HASIL EVALUASI DAYA SEBAR

Tabel V.10

Hasil evaluasi daya sebar fomulasi sediaan

	Evaluasi	Basis	Hari ke				
			0	7	14	21	28
1	Basis 1	Sebelum	2,2	2,3	2,6	2,4	2,3
		Sesudah	3,3	3,1	3,6	3,3	3,2
2	Basis 2	Sebelum	2,4	1,8	1,9	2,2	2,0
		Sesudah	3,4	3,2	2,9	3,4	2,5
3	Basis 3	Sebelum	2,0	2,2	2,8	1,9	2,1
		Sesudah	2,9	2,8	3,2	2,7	3,1



LAMPIRAN 14

HASIL EVALUASI *CYLING TEST* FORMULASI

Tabel V.11
Hasil evaluasi *cyling test* formulasi

No.	Uji	f1	f2	F3
1	Organoleptis (bau,warna,tekstur)	BJ	BJ	BJ
		Cr	CK	C
		K	K	K
2	pH	7,43	7,50	7,35
3	Viskositas	16.933	19.466	18.400
4	Daya sebar	5,8	5,4	6,1

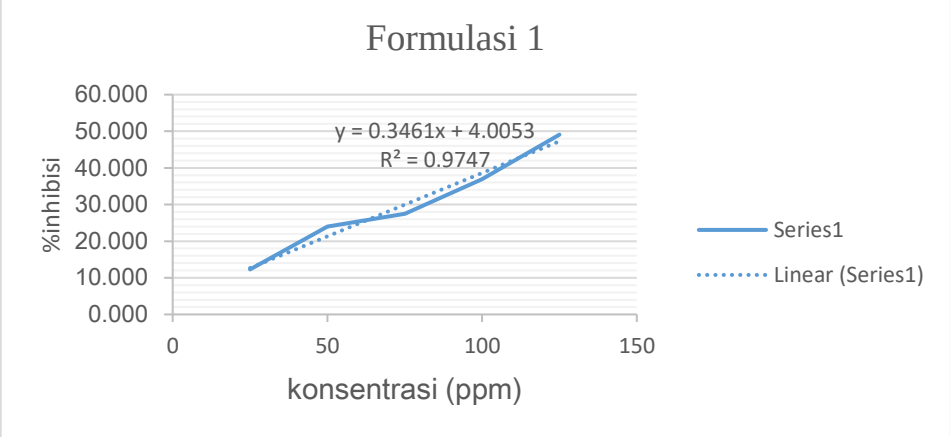
LAMPIRAN 15

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *BODY SCRUB*

Tabel V.12
Uji aktivitas antioksidan F1 (100 x IC50)

Absorban DPPH	0.917	0.914	0.919	0.916

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
25	0.813	0.788	0.812	0.804	12.286	132,8942
50	0.675	0.678	0.738	0.697	23.991	
75	0.632	0.633	0.729	0.665	27.517	
100	0.595	0.546	0.594	0.578333	36.932	
125	0.366	0.511	0.524	0.467	49.073	

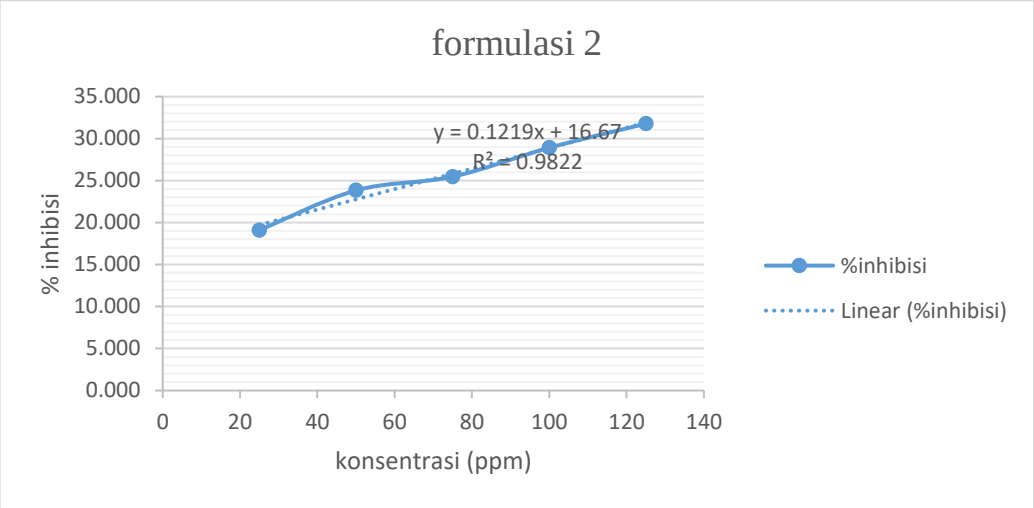


IC50		
y	b	A
50	0.3461	4.0053
x=	132,89	

Tabel V.13

Uji aktivitas antioksidan F2 (200 x IC50)

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
25	0.771	0.720	0.740	0.744	19.079	273,4208
50	0.696	0.662	0.742	0.700	23.830	
75	0.674	0.643	0.738	0.685	25.462	
100	0.644	0.615	0.701	0.653	28.908	
125	0.621	0.587	0.673	0.627	31.774	

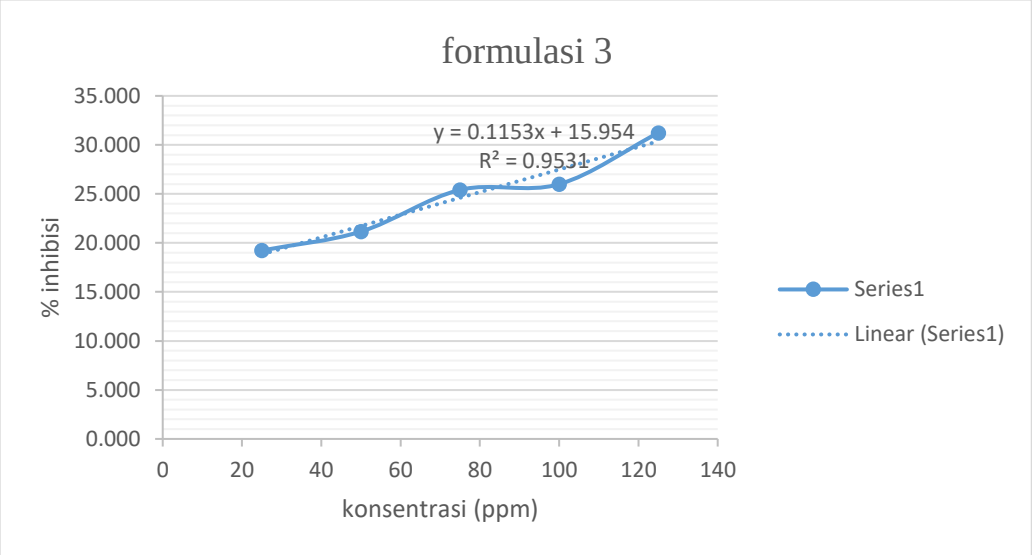


IC_{50}		
y	B	A
50	0.1219	16.67
x=	273,42	

Tabel V.14

Uji aktivitas antioksidan F3 (300 x IC50)

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
25	0.769	0.74	0.713	0.741	19.229	295,1951
50	0.766	0.731	0.672	0.723	21.156	
75	0.701	0.69	0.661	0.684	25.409	
100	0.695	0.687	0.654	0.678667	25.991	
125	0.637	0.637	0.618	0.631	31.225	

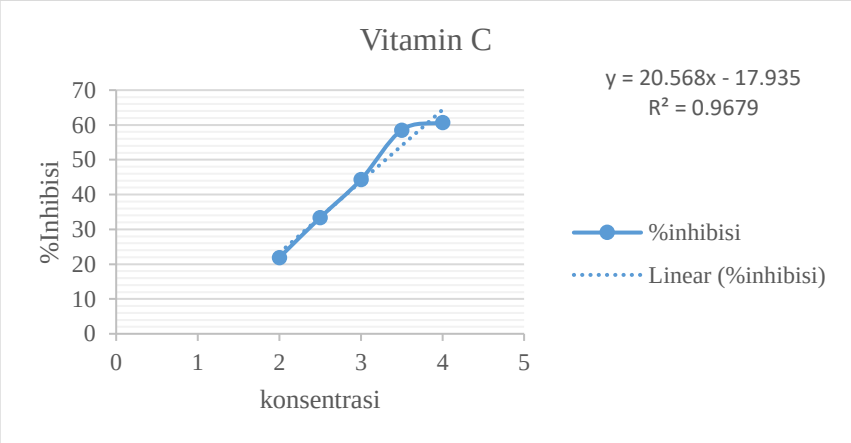


IC50		
y	b	a
50	0.1153	15.954
x=	295,19	

Tabel V.15

Uji aktivitas antioksidan pembanding Vitamin C

konsentrasi (ppm)	absorban			rata-rata	%inhibisi	IC50
	1	2	3			
2	0.632	0.597	0.587	0.605333	21.89247	3.934653
2.5	0.509	0.555	0.485	0.516333	33.37634	
3	0.486	0.397	0.412	0.431667	44.30108	
3.5	0.32	0.312	0.332	0.321333	58.53763	
4	0.31	0.301	0.302	0.304333	60.73118	



y	b	a
50	20.568	17.935
3.93465		

LAMPIRAN 16

HASIL UJI IRITASI FORMULASI SEDIAAN



Gambar V.6 Hasil Uji Iritasi

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama	: Renada Jupianisty Kusnadi
Tempat/Tanggal Lahir	: Garut, 27 July 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Pekerjaan	: Mahasiswa
Alamat	: Kp. Sirahsitu RT/RW 001/023 Kabupaten Garut
Email	: Renadajufianisti@gmail.com
No.telp	: 088229126905
Riwayat Pendidikan	
SD	: SD NEGERI KOTA KULON 2
SMP	: SMP NEGERI 4 GARUT
SMA	: SMK KES. BHAKTI KENCANA GARUT