

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Surat Pernyataan Plagiarism

LAMPIRAN 1. Surat Pernyataan Plagiarism

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,
 Nama : Wiji Yuningsih
 NPM : 11181188
 adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan
 sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lotion Yoghurt Susu Sapi dengan
 Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)**

*adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui
 bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi
 berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.*

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 5 Agustus 2022
 Yang membuat pernyataan,



Wiji Yuningsih
 NPM 11181188

LAMPIRAN 2. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Wiji Yuningsih

NPM : 11181188

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lotion Yoghurt Susu Sapi dengan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 5 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,


Wiji Yuningsih
NPM 11181188

LAMPIRAN 3. Surat Izin Penelitian



Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
 ☎ 022 7830 760, 022 7830 768
 🌐 bku.ac.id 📧 contact@bku.ac.id

Bandung, 11 Pebruari 2022

Nomor : 0237/03.FF.03/UBK/II/2022.
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Kepala UPT Laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana
 Di Tempat

Dengan Hormat,
 Sehubungan dengan akan diselenggarakannya Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Farmasi (Prodi S1) Universitas Bhakti Kencana, T.A 2021/2022, dengan ini kami mengajukan Permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Wiji Yuningsih
 NPM : 111181188
 No. Telp/Hp : 81222235060
 Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lotion Yoghurt Susu Sapi dengan Kombinasi Ekstrak Sari Lemon (Citrus Limon L.)
 Pembimbing Utama : Ira Adiyati Rum, M.Si.
 Pembimbing Serta : Dr. Apt. Garnadi Jafar, M. Si

Besar harapan kami, kiranya Bapak/Ibu berkenan mengijinkan permohonan ini. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Farmasi

Dr. apt. Patohah, M.Si
 NIK. 02012010051

Ketua Prodi Strata 1 (S1) Farmasi


apt. Aris Suhardiman, M.Si.
 NIK.0216010091

LAMPIRAN 4. Determinasi Buah Lemon (*Citrus Limon* L.)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD

Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.35/HB/01/2022

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Wiji Yuningsih
NIM : 11181188
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 10 Februari 2022.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Citrus limon* (L.) Burm. f.
Sinonim : -
Nama Lokal : Jeruk lemon
Suku/Famili : Rutaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

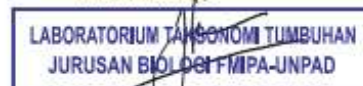
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Sapindales
Famili : Rutaceae
Genus : *Citrus*
Species : *Citrus limon* (L.) Burm. f.

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press, New York
The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
Wolter-Noordhoff NV, Groningen.

Jatinangor, 12 Februari 2022.

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

LAMPIRAN 5. Form Uji Hedonis**Kusioner Uji Panelis Sediaan Lotion Yoghurt Susu Sapi dengan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)****Kusioner Uji Panelis**

Kelompok Keilmuan : Farmasetik dan Teknologi Farmasi

Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Lotion Yoghurt Susu Sapi dengan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)**Biodata Panelis**

Nama Lengkap :

Usia :

Jenis Kelamin :

Hari, Tanggal :

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberi tanda (✓) :

Formula	Indikator	Respon				
		STS	TS	KS	S	SS
F0	Warna					
	Bau					
	Bentuk					
	Tekstur					
F1	Warna					
	Bau					
	Bentuk					
	Tekstur					
F2	Warna					
	Bau					
	Bentuk					
	Tekstur					
F3	Warna					
	Bau					
	Bentuk					
	Tekstur					
F4	Warna					
	Bau					
	Bentuk					
	Tekstur					

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

Tanda Tangan Panelis

LAMPIRAN 6. Pembuatan Ekstrak Sari Lemon



Buah Lemon (*Citrus Limon L*)



Perasan Sari Buah Lemon



Perasan Sari Buah Lemon



Ekstrak Sari Lemon Kering Setelah Freeze Dry

LAMPIRAN 7. Pembuatan Yoghurt



Proses Pasteurisasi Susu



Penambahan starter BAL



Penuangan Susu Dalam Wadah

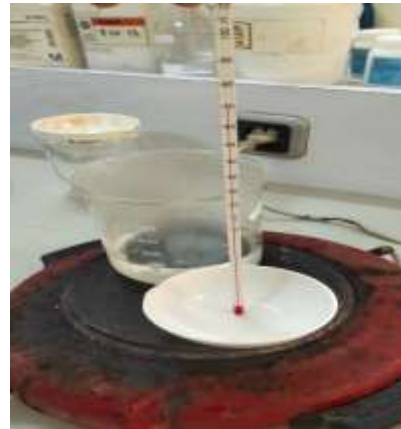


Inkubasi pada inkubator

LAMPIRAN 8. Pembuatan Sediaan Lotion



Pemanasan Fase Minyak



Pemanasan Fase Minyak



Pengadukan Sediaan Lotion

LAMPIRAN 9. Dokumentasi Stabilitas Suhu Ruang 28 Hari



Hari ke-0



Uji
Organoleptis
hari ke-0



Uji PH hari
ke-0



Uji
Viskositas
hari ke-



Uji Daya
Sebar hari ke-
0



Uji
Homogenitas
hari ke-0



Hari ke-7



Uji
Organoleptis
hari ke-7



Uji Ph hari
ke-7



Uji
Viskositas
hari ke-7



Uji Daya
Sebar hari ke-
7



Uji
Homogenitas
hari ke-7



Hari ke-14



Uji
Organoleptis
hari ke-14



Uji PH hari
ke-14



Uji
Viskositas
hari ke-14



Uji Daya
Sebar hari ke-
14



Uji
Homogenitas
hari ke-14



Hari ke-21



Uji
Organoleptis
hari ke-21



Uji PH hari
ke-21



Uji
Viskositas
hari ke-21



Uji Daya
Sebar hari ke-
21



Uji
Homogenitas
hari ke-21



Hari ke-28



Uji
Organoleptis
hari ke-28



Uji PH hari
ke-28



Uji
Viskositas
hari ke-28



Uji Daya
Sebar hari ke-
28



Uji
Homogenitas
hari ke-28

LAMPIRAN 10 Dokumentasi Uji Cycling Test



Cycling Test Siklus 1



Uji Organoleptis Siklus 1



Uji Homogenitas Siklus 1



Uji Viskositas 1



Uji pH Siklus 1



Cycling Test Siklus 2



Uji Organoleptis Siklus 2



Uji Homogenitas Siklus 2



Uji Viskositas 2



Uji pH Siklus 2



Cycling Test Siklus 3



Uji Organoleptis Siklus 3



Uji Homogenitas Siklus 3



Uji Viskositas 3



Uji pH Siklus 3



Cycling Test Siklus 4



Uji Organoleptis Siklus 4



Uji Homogenitas Siklus 4



Uji Viskositas 4



Uji pH Siklus 4



Cycling Test Siklus 5



Uji Organoleptis Siklus 5



Uji Homogenitas Siklus 5



Uji Viskositas 5



Uji pH Siklus 5



Cycling Test Siklus 6



Uji Organoleptis Siklus 6



Uji Homogenitas Siklus 6



Uji Viskositas 6



Uji pH Siklus 6

LAMPIRAN 11 Dokumentasi Pengujian Aktivitas Antioksidan



Pembuatan Larutan DPPH



Proses Pengenceran



Hasil Pengenceran Sampel



Pembuatan Larutan Induk
Sampel



Inkubasi Sampel



Pengecekan Sampel Pada
Spektrofotometri



Proses Pembacaan Hasil

LAMPIRAN 12 Data Hasil Optimasi Basis Sediaan Lotion

1. Data Hasil Uji Organoleptis Basis Sediaan Lotion

FORMULA	Parameter	Hari ke-1	Hari ke-3	Hari ke-5	Hari ke-7
Pembanding	Warna	P	P	P	P
	Bau	W	W	W	W
	Tekstur	HK	HK	HK	HK
Fb1	Warna	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK
Fb2	Warna	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK
Fb3	Warna	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK
Fb4	Warna	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK
Fb5	Warna	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK

Keterangan :

P= Putih

TB= Tidak Berbau

HK = Homogen Kental

W= Wangi

1. Data Homogenitas Optimasi Basis

FORMULA	Hari ke-1	Hari ke-3	Hari ke-5	Hari ke-7
Pembanding	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H
FB1	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H
FB2	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H
FB3	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H
FB4	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H
FB5	H	H	H	H
	H	H	H	H
	H	H	H	H

Berdasarkan data pada tabel diatas menunjukkan bahwa kelima basis yang dibuat homogen dan tidak ada partikel-partikel yang tidak homogen.

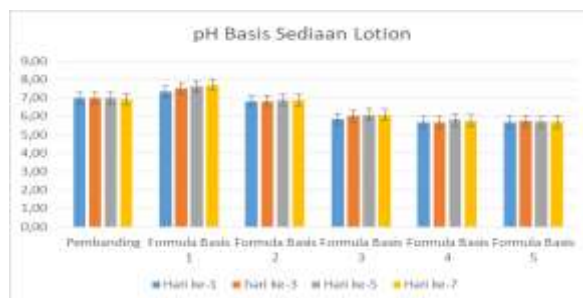
2. Data pH Optimasi Basis

Hari Ke-	Formula	1	2	3	Rata-Rata	SD
1	Pembanding	6,99	7	7	7	0,01
	Basis 1	7,29	7,34	7,37	7,33	0,04
	Basis 2	6,86	6,75	6,85	6,82	0,06
	Basis 3	5,83	5,85	5,86	5,85	0,02
	Basis 4	5,67	5,67	5,67	5,67	0,00
	Basis 5	5,65	5,67	5,71	5,68	0,03
3	Pembanding	7	6,97	6,99	6,99	0,02
	Basis 1	7,47	7,48	7,59	7,51	0,07
	Basis 2	6,86	6,75	6,85	6,82	0,06
	Basis 3	6	6,01	6,07	6,03	0,04
	Basis 4	5,71	5,6	5,73	5,68	0,07
	Basis 5	5,76	5,72	5,72	5,73	0,02
5	Pembanding	7	6,98	6,98	6,99	0,01
	Basis 1	7,68	7,52	7,63	7,61	0,08
	Basis 2	6,91	6,92	6,81	6,88	0,06
	Basis 3	6,04	6,08	6,08	6,07	0,02
	Basis 4	5,88	5,73	5,78	5,8	0,08
	Basis 5	5,71	5,68	5,72	5,7	0,02
7	Pembanding	6,98	6,91	7	6,93	0,05
	Basis 1	7,72	7,69	7,7	7,7	0,02
	Basis 2	6,91	6,96	6,81	6,89	0,08
	Basis 3	6,06	6,08	6,1	6,08	0,02
	Basis 4	5,8	5,7	5,77	5,76	0,05
	Basis 5	5,71	5,7	5,71	5,71	0,01

Formulasi	Hari ke-			
	1	3	5	7
Pembanding	7 ± 0,01	6,99 ± 0,02	6,99 ± 0,01	6,93 ± 0,05
Basis 1	7,33 ± 0,04	7,51 ± 0,07	7,61 ± 0,08	7,7 ± 0,02
Basis 2	6,82 ± 0,06	6,82 ± 0,06	6,88 ± 0,06	6,89 ± 0,02
Basis 3	5,85 ± 0,02	6,03 ± 0,04	6,07 ± 0,02	6,08 ± 0,02
Basis 4	5,67 ± 0,00	5,68 ± 0,07	5,8 ± 0,08	5,76 ± 0,05
Basis 5	5,68 ± 0,03	5,73 ± 0,02	5,7 ± 0,02	5,71 ± 0,01

Keterangan :

Pembanding = Sediaan yang ada dipasaring, Fb1 = Variasi konsentrasi 0,5%, Fb 2= Variasi konsentrasi 0,75%, Fb3= Variasi konsentrasi 1%, Fb4 = Variasi konsentrasi 1,25%, Fb5 = Variasi konsentrasi 1,5%.



3. Data Viskositas Optimasi Basis

Hari ke	Formula	1	2	3	Rata-Rata	Std
1	Pembanding	7000	7000	6990	6997	5,77
	Formula Basis 1	13040	13040	13120	13067	46,19
	Formula Basis 2	15520	15540	15540	15533	11,55
	Formula Basis 3	16540	16560	16500	16533	30,55
	Formula Basis 4	18220	18280	18160	18220	60,00
	Formula Basis 5	20040	20000	20120	20053	61,10
3	Pembanding	6990	7000	6990	6993	5,77
	Formula Basis 1	13980	13890	13880	13917	55,08
	Formula Basis 2	15300	15400	15380	15360	52,92
	Formula Basis 3	16440	16320	16480	16413	83,27
	Formula Basis 4	18620	18540	18600	18587	41,63
	Formula Basis 5	20360	20380	20220	20320	87,18
5	Pembanding	7000	7000	6960	6987	23,09
	Formula Basis 1	13020	13200	13180	13133	98,66
	Formula Basis 2	15860	15800	15760	15807	50,33
	Formula Basis 3	16620	16680	16520	16607	80,83
	Formula Basis 4	18920	18820	18770	18837	76,38
	Formula Basis 5	21420	21480	21390	21430	45,83
7	Pembanding	6990	7000	7000	6997	5,77
	Formula Basis 1	13160	13060	13080	13160	52,92
	Formula Basis 2	15020	15020	15140	15020	69,28
	Formula Basis 3	16770	16880	16780	16770	60,83
	Formula Basis 4	20110	20120	19980	20110	78,10
	Formula Basis 5	21880	21820	21730	21880	75,50

Formulasi	Hari ke-			
	1	3	5	7
Pembanding	6997± 5,77	6993±5,77	6987±23,09	6997 ± 5,77
Formula Basis 1	13067 ± 46,19	13917 ±55,08	13133 ±98,66	113160 ± 52,92
Formula Basis 2	15533 ± 11,55	15360 ± 52,92	15807 ± 50,33	15020 ± 69,28
Formula Basis 3	16533 ± 30,55	16413 ± 83,27	16607 ± 80,83	16770 ± 60,83
Formula Basis 4	18220 ± 60,00	18587 ± 41,63	18837 ± 76,38	20110 ± 78,38
Formula Basis 5	20120 ± 61,10	20320 ± 87,18	21430 ± 45,83	21880 ± 75,70

Keterangan :

Pembanding = Sediaan yang ada dipasarang, Fb1 = Variasi konsentrasi 0,5%, Fb 2= Variasi konsentrasi 0,75%, Fb3= Variasi konsentrasi 1%, Fb4 = Variasi konsentrasi 1,25%, Fb5 = Variasi konsentrasi 1,5%.



Gambar Data Viskositas

LAMPIRAN 13. Hasil Data Uji Stabilitas Sediaan Lotion**1. Data Organoleptis Sediaan Hasil Stabilitas 28 Hari**

Formula	Parameter	Hari ke-1	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
F1	Warna	P	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK	HK
F2	Warna	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH
F3	Warna	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH
F4	Warna	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH

Keterangan :

P = Putih

PK= Putih Kekuningan

TB =Tidak berbau

KH = Kental dan Homogen

BK = Bau Khas

2. Data Homogenitas Sebar Sediaan Hasil Stabilitas 28 Hari

Formula	Hari ke-0	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
F1	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
F4	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H

Keterangan : Homogen

3. Data pH Sediaan Hasil Stabilitas 28 Hari

Formula	Hari Ke-1	Hari Ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
FB1	7,22	7,62	7,67	7,52	7,47
	7,22	7,44	7,66	7,57	7,48
	7,29	7,47	7,65	7,56	7,44
Rata-Rata	7,24	7,51	7,66	7,55	7,46
SD	0,04	0,10	0,01	0,03	0,02
1	5,98	6,02	6,39	6,38	6,38
	6,03	6	6,37	6,36	6,43
	6,08	6,22	6,37	6,31	6,37
Rata-Rata	6,03	6,08	6,38	6,35	6,39
SD	0,05	0,12	0,01	0,04	0,03
2	5,98	6,02	6,39	6,38	6,38
	6,03	6	6,37	6,36	6,43

		6,08	6,22	6,37	6,31	6,37
Rata-Rata		6,03	6,08	6,38	6,35	6,39
SD		0,05	0,12	0,01	0,04	0,03
3		5,35	5,97	6,01	6,36	6,25
		5,55	5,99	6,03	6,37	6,21
		5,65	6,06	6,05	6,16	6,17
Rata-Rata		5,52	6,01	6,03	6,30	6,21
SD		0,15	0,05	0,02	0,12	0,04
4		4,2	4,24	5,42	6,16	6,77
		4,18	4,19	5,34	6,18	6,83
		4,19	4,17	5,36	6,19	6,84
Rata-Rata		4,19	4,20	5,37	6,18	6,81
SD		0,01	0,04	0,04	0,02	0,04

Keterangan : Formula 1 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6%, Formula 2 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,25%, Formula 3 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,5%, Formula 4= Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,75%.

Formula	Hari Ke				
	1	7	14	21	28
Formula Basis 1	7,24 ± 0,04	7,51 ± 0,10	7,66 ± 0,01	7,55 0,03±	7,46 ± 0,02
Formula 1	6,03 ± 0,05	6,08 ± 0,12	6,38 ± 0,01	6,35 ± 0,04	6,39 ± 0,03
Formula 2	6,03 ± 0,05	6,08 ± 0,12	6,38 ± 0,01	6,35 ± 0,04	6,39 ± 0,03
Formula 3	5,52 ± 0,15	6,01 ± 0,05	6,03 ± 0,02	6,30 ± 0,12	6,21 ± 0,04
Formula 4	4,19 ± 0,01	4,20 ± 0,04	5,37 ± 0,04	6,18 ± 0,02	6,81 ± 0,04

4. Data Viskositas Sediaan Hasil Stabbilitas 28 Hari

Formula	Hari Ke-0	Hari Ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
0	23320	23040	24160	24440	25280
	23130	23680	24880	24800	25180
	22890	23200	23120	25760	24980
Rata-Rata	23113	23307	24053	25000	25147
SD	215,48	333,07	884,84	682,35	152,75
1	8990	9120	9680	9260	9680
	8790	9600	9600	9380	9052
	8890	9468	9468	9290	9600
Rata-Rata	8890	9396	9583	9310	9444
SD	100,00	247,97	107,06	62,45	341,83
2	8670	8720	8880	7640	7200
	8680	8240	8240	8000	7360
	8420	8320	9120	7920	7440
Rata-Rata	8590	8427	8747	7853	7333
SD	147,31	257,16	454,90	189,03	122,20
3	7890	7660	7780	7280	6080
	7980	7920	7870	8080	6160
	7230	7940	7880	7440	6000
Rata-Rata	7700	7840	7843	7600	6080
SD	409,51	156,20	55,08	423,32	80,00
4	6500	6080	5930	5600	5660

	6640	6000	5820	5840	5740
	6580	5920	5990	5600	5520
Rata-Rata	6573	6000	5913	5680	5640
SD	70,24	80,00	86,22	138,56	111,36

Keterangan : Formula 1 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6%, Formula 2 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,25%, Formula 3 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,5%, Formula 4= Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,75%.

Formula	Hari ke-1	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
FB1	23113 ± 215,48	23307 ± 333,03	24053 ± 884,84	25000 ± 682,35	25147 ± 152,75
F1	8890 ± 100,00	9396 ± 247,97	9583 ± 107,06	9310 ± 62,45	9444 ± 341,83
F2	8590 ± 147,31	8427 ± 257,16	8747 ± 454,90	7853 ± 189,03	7333 ± 122
F3	7700 ± 409,51	7840 ± 156,20	7843 ± 55,08	7600 ± 423,32	6080 ± 80
F4	6573 ± 70,24	6000 ± 80,00	5913 ± 86,22	5680 ± 138,56	5640 ± 111,36

5. Data Uji Daya Sebar Sediaan Hasil Stabilitas 28 Hari

Formula	Hari Ke-0	Hari Ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
Fb1	6,1	6,2	6,2	6,1	6,3
	6,00	5,90	6,10	6,30	6,20
	6,10	6,30	6,30	6,30	6,30
Rata-Rata	6,07	6,13	6,20	6,23	6,27
SD	0,06	0,21	0,10	0,12	0,06
1	4,90	5,60	5,70	6,00	6,30
	5,20	5,50	5,80	5,80	5,90
	5,30	5,60	5,60	5,70	5,70
Rata-Rata	5,13	5,57	5,70	5,83	5,97
SD	0,21	0,06	0,10	0,15	0,31
2	5,70	5,90	6,00	7,10	8,00
	5,00	5,50	5,90	7,00	7,90
	5,30	5,60	5,80	6,80	7,00
Rata-Rata	5,33	5,67	5,90	6,97	7,63
SD	0,35	0,21	0,10	0,15	0,55
3	5,70	5,80	5,80	6,70	6,50
	5,60	5,70	5,80	6,60	6,80
	5,80	5,90	6,00	6,50	6,60
Rata-Rata	5,70	5,80	5,87	6,60	6,63
SD	0,10	0,10	0,12	0,10	0,15
4	5,90	6,30	6,50	6,50	7,00
	6,00	6,00	6,50	6,30	6,60
	5,80	6,20	6,00	6,20	6,50
Rata-Rata	5,90	6,17	6,33	6,33	6,70
SD	0,10	0,15	0,29	0,15	0,26

Formula	Hari Ke -				
	1	7	14	21	28
Formula Basis 1	6,07 ± 0,06	6,13 ± 0,21	6,20 ± 0,10	6,23 ± 0,12	6,27 ± 0,06
Formula 1	5,13 ± 0,21	5,57 ± 0,06	5,70 ± 0,15	5,83 ± 0,15	5,97 ± 0,31
Formula 2	5,33 ± 0,35	5,67 ± 0,21	5,90 ± 0,10	6,97 ± 0,15	7,63 ± 0,55
Formula 3	5,70 ± 0,10	5,80 ± 0,10	5,87 ± 0,12	6,60 ± 1,10	6,63 ± 0,15
Formula 4	5,90 ± 0,10	6,17 ± 0,15	6,33 ± 0,29	6,33 ± 0,15	6,70 ± 0,26

Keterangan : Formula 1 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6%, Formula 2 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,25%, Formula 3 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,5%, Formula 4= Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,75%.

LAMPIRAN 14. Hasil Data Uji Cycling Test Sediaan Lotion**1. Data Uji Organoleptis Sediaan Lotion Cycling Test**

Formula	Paramenter	Siklus ke-0	Siklus ke-1	Siklus ke-2	Siklus ke-3	Siklus ke-4	Siklus ke-5	Siklus ke-6
FB1	Warna	P	P	P	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH
F1	Warna	P	P	P	P	P	P	P
	Bau	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
	Tekstur	HK	HK	HK	HK	HK	HK	HK
F2	Warna	PK	PK	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH
F3	Warna	PK	PK	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH
F4	Warna	PK	PK	PK	PK	PK	PK	PK
	Bau	BK	BK	BK	BK	BK	BK	BK
	Tekstur	KH	KH	KH	KH	KH	KH	KH

Keterangan :

P = Putih

PK = Putih Kekuningan

TB = Tidak Berbau

KH = Kental Homogen

2. Data Uji Homogenitas Sediaan Lotion Cycling Test

Formula	Siklus ke-0	Siklus ke-1	Siklus ke-2	Siklus ke-3	Siklus ke-4	Siklus ke-5	Siklus ke-6
FB1	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
F1	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
F2	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
F3	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
F4	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H
	H	H	H	H	H	H	H

Keterangan :

H : Homogen

3. Data pH Sediaan Lotion Cycling Test

Formula	Siklus ke-0	Siklus ke-1	Siklus ke-2	Siklus ke-3	Siklus ke-4	Siklus ke-5	Siklus ke-6
FB1	7,52	7,5	7,49	7,51	7,41	7,49	7,12
	7,54	7,54	7,54	7,5	7,52	7,48	7,59
	7,57	7,54	7,53	7,52	7,51	7,48	7,24
Rata-Rata	7,54	7,53	7,52	7,51	7,48	7,48	7,32
SD	0,03	0,02	0,03	0,01	0,06	0,01	0,24
1	7,54	7,08	7,09	7,02	7,05	7,1	7,01
	7,52	7,09	7,05	7,1	7	7	7,01
	7,51	7,07	7,02	7,03	7,03	7	7,04
Rata-Rata	7,52	7,08	7,05	7,05	7,03	7,03	7,02
SD	0,02	0,01	0,04	0,04	0,03	0,06	0,02
2	7,46	6,9	6,87	6,79	6,92	6,91	6,93
	7,47	6,86	6,83	6,81	6,88	6,88	6,87
	7,47	6,87	6,84	6,91	6,88	6,89	6,87
Rata-Rata	7,47	6,88	6,85	6,84	6,89	6,89	6,89
SD	0,01	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,03
3	6,8	6,8	6,78	6,75	6,73	6,73	6,8
	6	6,67	6,71	6,74	6,69	6,71	6,7
	7,65	6,67	6,71	6,7	6,68	6,7	6,67
Rata-Rata	6,82	6,71	6,73	6,73	6,70	6,71	6,72
SD	0,83	0,08	0,04	0,03	0,03	0,02	0,07
4	6,84	6,54	6,61	6,58	6,6	6,56	6,53
	7,89	6,57	6,6	6,59	6,49	6,54	6,51
	6,5	6,71	6,6	6,6	6,59	6,46	6,53
Rata-Rata	7,08	6,61	6,60	6,59	6,56	6,52	6,52
SD	0,72	0,09	0,01	0,01	0,06	0,05	0,01

Formula	Siklus ke-						
	0	1	2	3	4	5	6
FB1	7,54 ± 0,03	7,53 ± 0,02	7,52 ± 0,03	7,51 ± 0,01	7,48 ± 0,06	7,48 ± 0,01	7,32 ± 0,24
F1	7,52 ± 0,02	7,08 ± 0,01	7,05 ± 0,04	7,05 ± 0,04	7,03 ± 0,03	7,03 ± 0,06	7,02 ± 0,02
F2	7,47 ± 0,01	6,88 ± 0,02	6,85 ± 0,02	6,84 ± 0,06	6,89 ± 0,02	6,89 ± 0,02	6,89 ± 0,03
F3	6,82 ± 0,83	6,71 ± 0,08	6,73 ± 0,04	6,73 ± 0,03	6,70 ± 0,03	6,71 ± 0,02	6,72 ± 0,07
F4	7,08 ± 0,072	6,61 ± 0,09	6,60 ± 0,01	6,59 ± 0,01	6,56 ± 0,06	6,52 ± 0,05	6,52 ± 0,01

Keterangan : FB= Formula Basis Tanpa Bahan Aktif, Formula 1 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6%, Formula 2 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,25%, Formula 3 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,5%, Formula 4= Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,75%.

4. Data Viskositas Sediaan Lotion Cycling Test

Formula	Siklus ke-0	Siklus ke-1	Siklus ke-2	Siklus ke-3	Siklus ke-4	Siklus ke-5	Siklus ke-6
FB1	24680	24640	24800	21680	20960	20560	20320
	22720	22320	23120	21200	19680	20480	20560
	22670	22000	23360	22560	20880	20080	20180
Rata-Rata	23357	22987	23760	21813	20507	20373	20353
SD	1146,31	1440,74	908,63	689,73	717,03	257,16	192,18
1	13620	13120	13440	10160	10960	10640	8320
	13220	13520	13840	10240	10960	10240	9920
	13520	13680	13760	10320	10160	10080	9120
Rata-Rata	13453	13440	13680	10240	10693	10320	9120
SD	208,17	288,44	211,66	80,00	461,88	288,44	800,00
2	9780	9760	9120	9600	8040	7120	7120
	9380	9200	9460	8160	8060	7600	7040
	9680	9760	8880	8400	8120	7760	7600
Rata-Rata	9613	9573	9153	8720	8073	7493	7253
SD	208,17	323,32	291,43	771,49	41,63	333,07	302,88
3	7370	7280	7360	7040	6440	5760	5760
	7260	7680	7540	7600	6600	5280	5200
	7980	7000	7000	7160	6280	5520	5360
Rata-Rata	7537	7320	7300	7267	6440	5520	5440
SD	387,86	341,76	274,95	294,84	160,00	240,00	288,44
4	6620	6560	6080	5280	5360	5420	4640
	6120	6080	6240	5680	5600	5130	4960
	6230	6360	6180	5600	5440	5460	4800
Rata-Rata	6323	6333	6167	5520	5467	5337	4800
SD	262,74	241,11	80,83	211,66	122,20	180,09	160,00

Formula	Siklus ke-						
	0	1	2	3	4	5	6
FB1	23357 ± 1146	22987 ± 1440	23760 ± 909	21813 ± 690	20507 ± 717	20373 ± 257	20353 ± 192
F1	13453 ± 208	13440 ± 288	13680 ± 211	10240 ± 80	10693 ± 462	10320 ± 288	9120 ± 800
F2	9613 ± 208	9573 ± 323,32	9153 ± 291	8720 ± 771	8073 ± 42	7253 ± 303	7493 ± 333
F3	7537 ± 388	7320 ± 342	7300 ± 275	7267 ± 295	6440 ± 160	5520 ± 240	5440 ± 288
F4	6323 ± 263	6333 ± 241	6167 ± 81	5337 ± 180	4800 ± 160	5467 ± 122	5520 ± 212

Keterangan : FB= Formula Basis Tanpa Bahan Aktif, Formula 1 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6%, Formula 2 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,25%, Formula 3 = Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,5%, Formula 4= Formulasi lotion konsentrasi yoghurt 6% : Ekstrak Sari lemon 0,75%.

LAMPIRAN 15. Analisis Statistik Uji Stabilitas Lotion dan Cycling Test**1. Hasil Uji Statistik Nilai pH Lotion Penyimpanan 28 Hari****Tests of Normality**

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PH	FORMULA BASIS 1	,238	5	,200*	,942	5	,679
	FORMULA 1	,323	5	,096	,785	5	,061
	FORMULA 2	,323	5	,096	,785	5	,061
	FORMULA 3	,295	5	,180	,881	5	,314
	FORMULA 4	,291	4	.	,864	4	,275

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

PH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
11,933	4	19	,000

Test Statistics^{a,b}

	PH
Chi-Square	16,474
df	4
Asymp. Sig.	,002

a. Kruskal Wallis Test

Hasil uji
statistik

Multiple Comparisons

Dependent Variable: PH

LSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
FORMULA BASIS 1	FORMULA 1	1,23800*	,27271	,000	,6672	1,8088
	FORMULA 2	1,23800*	,27271	,000	,6672	1,8088
	FORMULA 3	1,47000*	,27271	,000	,8992	2,0408
	FORMULA 4	2,49900*	,28925	,000	1,8936	3,1044
FORMULA 1	FORMULA BASIS 1	-1,23800*	,27271	,000	-1,8088	-,6672
	FORMULA 2	,00000	,27271	1,000	-,5708	,5708
	FORMULA 3	,23200	,27271	,406	-,3388	,8028
	FORMULA 4	1,26100*	,28925	,000	,6556	1,8664
FORMULA 2	FORMULA BASIS 1	-1,23800*	,27271	,000	-1,8088	-,6672
	FORMULA 1	,00000	,27271	1,000	-,5708	,5708
	FORMULA 3	,23200	,27271	,406	-,3388	,8028
	FORMULA 4	1,26100*	,28925	,000	,6556	1,8664

menggunakan SPSS dengan metode kruskall wallis dengan uji lanjutan Least Significance

FORMULA 3	FORMULA BASIS 1	-1,47000*	,27271	,000	-2,0408	-,8992
	FORMULA 1	-,23200	,27271	,406	-,8028	,3388
	FORMULA 2	-,23200	,27271	,406	-,8028	,3388
	FORMULA 4	1,02900*	,28925	,002	,4236	1,6344
FORMULA 4	FORMULA BASIS 1	-2,49900*	,28925	,000	-3,1044	-1,8936
	FORMULA 1	-1,26100*	,28925	,000	-1,8664	-,6556
	FORMULA 2	-1,26100*	,28925	,000	-1,8664	-,6556
	FORMULA 3	-1,02900*	,28925	,002	-1,6344	-,4236

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

Differeent (LSD). Hasil menunjukkan bahwa Formula Basis 1 terdapat perbedaan bermakna terhadap ke empat formula karena nilai sig < 0,05. Pada formula 1, formula 2 dan formula 3 berbeda bermakna terhadap formula basis 1 dan formula 4 karena nilai Sig < 0,05. Sedangkan pada formula 4 berbeda bermakna terhadap keempat formula lotion. Berdasarkan hasil uji statistik menunjukkan bahwa adanya perbedaan signifikan pada ke 4 formula sediaan lotion. Hal ini menunjukkan bahwa bahan aktif yoghurt susu sapi dengan kombinasi ekstrak sari buah lemon sediaan lotion berpengaruh pada nilai pH.

2. Uji Statistik Viskositas Lotion 28 Hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VISKOSITAS	FORMULA BASIS 1	,194	5	,200*	,957	5	,787
	FORMULA 1	,278	5	,200*	,883	5	,323
	FORMULA 2	,300	5	,161	,861	5	,232
	FORMULA 3	,325	5	,091	,790	5	,066
	FORMULA 4	,302	5	,154	,876	5	,291

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

VISKOSITAS

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,314	4	20	,093

ANOVA

VISKOSITAS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1080719206,400	4	270179801,600	458,903	,000
Within Groups	11775031,600	20	588751,580		
Total	1092494238,000	24			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: VISKOSITAS

LSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
	FORMULA 1	14696,800*	485,284	,000	13684,52	15709,08

FORMULA BASIS 1	FORMULA 2	16098,000*	485,284	,000	15085,72	17110,28
	FORMULA 3	16700,000*	485,284	,000	15687,72	17712,28
	FORMULA 4	17580,200*	485,284	,000	16567,92	18592,48
	FORMULA BASIS 1	-14696,800*	485,284	,000	-15709,08	-13684,52
FORMULA 1	FORMULA 2	1401,200*	485,284	,009	388,92	2413,48
	FORMULA 3	2003,200*	485,284	,001	990,92	3015,48
	FORMULA 4	2883,400*	485,284	,000	1871,12	3895,68
	FORMULA BASIS 1	-16098,000*	485,284	,000	-17110,28	-15085,72
FORMULA 2	FORMULA 1	-1401,200*	485,284	,009	-2413,48	-388,92
	FORMULA 3	602,000	485,284	,229	-410,28	1614,28
	FORMULA 4	1482,200*	485,284	,006	469,92	2494,48
	FORMULA BASIS 1	-16700,000*	485,284	,000	-17712,28	-15687,72
FORMULA 3	FORMULA 1	-2003,200*	485,284	,001	-3015,48	-990,92
	FORMULA 2	-602,000	485,284	,229	-1614,28	410,28
	FORMULA 4	880,200	485,284	,085	-132,08	1892,48
	FORMULA BASIS 1	-17580,200*	485,284	,000	-18592,48	-16567,92
FORMULA 4	FORMULA 1	-2883,400*	485,284	,000	-3895,68	-1871,12
	FORMULA 2	-1482,200*	485,284	,006	-2494,48	-469,92
	FORMULA 3	-880,200	485,284	,085	-1892,48	132,08

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

3. Uji Daya Sebar Lotion 28 Hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DAYA_SEBAR	Formula Basis 1	,199	5	,200*	,964	5	,833
	Formula 1	,214	5	,200*	,933	5	,614
	Formula 2	,261	5	,200*	,914	5	,490
	Formula 3	,308	5	,136	,791	5	,068
	Formula 4	,240	5	,200*	,963	5	,830

*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances

DAYA_SEBAR

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
9,480	4	20	,000

Test Statistics^{a,b}

	DAYA_SEBAR
Chi-Square	7,157
df	4
Asymp. Sig.	,128

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
FORMULA

LAMPIRAN 16 .Lampiran Hasil Data Uji Statistik Uji Ctycling Test**1. Uji Statistik Nilai PH Lotion Cycling Test****Tests of Normality**

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PH	Formula Basis	,342	7	,013	,730	7	,008
	Formula 1	,426	7	,000	,551	7	,000
	Formula 2	,476	7	,000	,536	7	,000
	Formula 3	,371	7	,004	,708	7	,005
	Formula 4	,418	7	,001	,624	7	,001

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

PH

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,427	4	30	,249

Test Statistics^{a,b}

	PH
Chi-Square	26,953
df	4
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
FORMULA**Multiple Comparisons**Dependent Variable: PH
LSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula Basis	Formula 1	,37143*	,08633	,000	,1951	,5477
	Formula 2	,52429*	,08633	,000	,3480	,7006
	Formula 3	,75143*	,08633	,000	,5751	,9277
	Formula 4	,84286*	,08633	,000	,6665	1,0192
	Formula Basis	-,37143*	,08633	,000	-,5477	-,1951
Formula 1	Formula 2	,15286	,08633	,087	-,0235	,3292
	Formula 3	,38000*	,08633	,000	,2037	,5563
	Formula 4	,47143*	,08633	,000	,2951	,6477
	Formula Basis	-,52429*	,08633	,000	-,7006	-,3480
Formula 2	Formula 1	-,15286	,08633	,087	-,3292	,0235
	Formula 3	,22714*	,08633	,013	,0508	,4035
	Formula 4	,31857*	,08633	,001	,1423	,4949
Formula 3	Formula Basis	-,75143*	,08633	,000	-,9277	-,5751
	Formula 1	-,38000*	,08633	,000	-,5563	-,2037

Formula 4	Formula 2	-,22714*	,08633	,013	-,4035	-,0508
	Formula 4	,09143	,08633	,298	-,0849	,2677
	Formula Basis	-,84286*	,08633	,000	-1,0192	-,6665
	Formula 1	-,47143*	,08633	,000	-,6477	-,2951
	Formula 2	-,31857*	,08633	,001	-,4949	-,1423
	Formula 3	-,09143	,08633	,298	-,2677	,0849

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

Hasil uji statistik menggunakan SPSS dengan metode One Way Anova dengan uji lanjutan Least Significance Different (LSD). Hasil menunjukkan bahwa formula basis 1 berbeda bermakna terhadap formula 1, formula 2, formula 3 dan formula 4 karena nilai sig < 0,05. Pada formula 1 terdapat perbedaan bermakna formula basis 1, formula 3 dan formula 4 karena nilai sig < 0,05. Formula 2 berbeda bermakna pada formula basis 1, formula 3 dan formula 4. Formula 3 berbeda bermakna pada formula basis 1, formula 1 dan formula 2. Sedangkan Formula 4 berbeda bermakna terhadap formula basis 1, formula 1 dan formula 3. Hal ini menunjukkan bahwa bahan aktif yoghurt susu sapi dengan kombinasi ekstrak sari buah lemon pada sediaan lotion berpengaruh pada nilai pH selama penyimpanan 6 siklus.

1. Hasil Uji Statistik Nilai Viskositas Lotion Cycling Test

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
NILAI_VISKOSITAS	FORMULA BASIS 1	,249	7	,200*	,849	7	,120
	FORMULA 1	,267	7	,141	,838	7	,096
	FORMULA 2	,161	7	,200*	,907	7	,377
	FORMULA 3	,312	7	,038	,809	7	,050
	FORMULA 4	,214	7	,200*	,899	7	,327

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

NILAI_VISKOSITAS

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
7,890	4	30	,000

Test Statistics^{a,b}

	NILAI_VISKOSITAS
Chi-Square	30,604

df	4
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

FORMULA

Multiple Comparisons

Dependent Variable: NILAI_VISKOSITAS

LSD

(I) FORMULA	(J) FORMULA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
FORMULA BASIS 1	FORMULA 1	10314,857*	672,418	,000	8941,60	11688,12
	FORMULA 2	13324,571*	672,418	,000	11951,31	14697,83
	FORMULA 3	15189,429*	672,418	,000	13816,17	16562,69
	FORMULA 4	16171,857*	672,418	,000	14798,60	17545,12
FORMULA 1	FORMULA BASIS 1	-10314,857*	672,418	,000	-11688,12	-8941,60
	FORMULA 2	3009,714*	672,418	,000	1636,45	4382,98
	FORMULA 3	4874,571*	672,418	,000	3501,31	6247,83
	FORMULA 4	5857,000*	672,418	,000	4483,74	7230,26
FORMULA 2	FORMULA BASIS 1	-13324,571*	672,418	,000	-14697,83	-11951,31
	FORMULA 1	-3009,714*	672,418	,000	-4382,98	-1636,45
	FORMULA 3	1864,857*	672,418	,009	491,60	3238,12
	FORMULA 4	2847,286*	672,418	,000	1474,02	4220,55
FORMULA 3	FORMULA BASIS 1	-15189,429*	672,418	,000	-16562,69	-13816,17
	FORMULA 1	-4874,571*	672,418	,000	-6247,83	-3501,31
	FORMULA 2	-1864,857*	672,418	,009	-3238,12	-491,60
	FORMULA 4	982,429	672,418	,154	-390,83	2355,69
FORMULA 4	FORMULA BASIS 1	-16171,857*	672,418	,000	-17545,12	-14798,60
	FORMULA 1	-5857,000*	672,418	,000	-7230,26	-4483,74
	FORMULA 2	-2847,286*	672,418	,000	-4220,55	-1474,02
	FORMULA 3	-982,429	672,418	,154	-2355,69	390,83

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

Keterangan :

Hasil menunjukkan bahwa formula basis 1, formula 1 dan formula 3 berbeda berbeda bermakna terhadap formula kelima formula. Pada formula terdapat perbedaan bermakna formula basis1, formula 1 dan formula 3 karena nilai sig <0,05. Formula 4 berbeda bermakna pada formula basis 1, formula 1 dan formula 2. Hal ini menunjukkan bahwa bahan aktif yoghurt susu sapi dengan kombinasi ekstrak sari buah lemon pada sediaan lotion berpengaruh pada nilai viskositas selama penyimpanan 6 siklus.

LAMPIRAN 17. Data Hasil Uji Hedonis**1. Uji Hedonis Warna**

Sebaran data skor penilai panelis terhadap warna

PANELIS	Fb1	F1	F2	F3	F4
1	3	4	4	4	4
2	4	4	2	4	5
3	4	4	3	3	3
4	3	5	4	5	3
5	4	4	4	4	4
6	4	4	4	3	4
7	4	4	3	4	4
8	4	4	4	4	4
9	4	3	4	3	5
10	3	4	3	2	2
11	5	5	4	4	4
12	4	4	4	5	4
13	3	2	3	4	5
14	4	4	5	4	4
15	4	5	4	4	5
16	3	4	2	5	5
17	2	3	4	3	4
18	4	5	4	3	3
19	4	4	5	5	4
20	5	5	3	3	3

H0 = Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori warna

H1 = terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori warna

Test of Homogeneity of Variances

Warna

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,456	4	95	,768

ANOVA

Warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,040	4	,510	,816	,518
Within Groups	59,400	95	,625		
Total	61,440	99			

Nilai sig > 0,05 tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori warna.

Warna

Duncan

Formulasi	N	Subset for alpha = 0.05	Notasi
		1	
Formula 2	20	3,65	a
Formula Basis 1	20	3,75	a
Formula 3	20	3,80	a
Formula 4	20	3,95	a
Formula 1	20	4,05	a
Sig.		,160	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

2. Uji Hedonis Bau

Berikut sebaran data skor penilai panelis terhadap bau :

Panelis	Fb1	F1	F2	F3	F4
1	3	4	3	3	4
2	5	5	5	5	5
3	4	4	4	4	4
4	2	3	3	3	4
5	3	3	2	2	2
6	3	4	3	4	3
7	3	3	2	2	5
8	5	3	3	2	4
9	3	3	3	3	4
10	4	3	3	3	3
11	3	3	3	4	4
12	5	3	3	3	3
13	3	2	3	4	5
14	4	4	4	5	5
15	4	5	4	4	5
16	3	3	3	3	5
17	2	3	4	4	3
18	3	3	4	3	3
19	3	4	4	3	3
20	4	3	3	3	3

H0 = Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bau

H1 = terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bau.

Test of Homogeneity of Variances

BAU

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,849	4	95	,498

ANOVA

BAU

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4,140	4	1,035	1,568	,189
Within Groups	62,700	95	,660		
Total	66,840	99			

Nilai sig > 0,05 tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bau.

BAU

Duncan

FORMULASI	N	Subset for alpha = 0.05	Notasi
		1	
Formula 2	20	3,30	a
Formula 3	20	3,30	a
Formula 1	20	3,40	a
Formula Basis 1	20	3,45	a
Formula 4	20	3,85	a
Sig.		,058	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

3. Uji Hedonis Bentuk

Berikut sebaran data skor penilai panelis terhadap bentuk :

Panelis	F0	F1	F2	F3	F4
1	3	3	3	3	3
2	3	4	4	4	5
3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4
5	4	5	3	3	3
6	4	4	3	4	5
7	4	4	4	4	4
8	4	4	3	3	4
9	3	4	4	4	4
10	5	4	3	4	4
11	3	3	3	4	4
12	4	4	3	3	3
13	2	4	4	4	5
14	3	3	4	4	5
15	4	5	4	4	3

16	4	4	4	4	5
17	4	4	4	4	4
18	4	3	3	3	4
19	4	3	3	4	4
20	4	3	4	4	4

H0 = Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bentuk

H1 = terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bentuk

Test of Homogeneity of Variances

Bentuk

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,539	4	95	,707

ANOVA

Bentuk

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,660	4	,665	1,911	,115
Within Groups	33,050	95	,348		
Total	35,710	99			

Nilai sig > 0,05 tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori bentuk

Bentuk

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05		Notasi
		1	2	
Formula 2	20	3,55		b
Formula Basis	20	3,70	3,70	ab
Formula 3	20	3,75	3,75	ab
Formula 1	20	3,80	3,80	ab
Formula 4	20		4,05	a
Sig.		,228	,089	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

4. Uji Hedonis Tekstur

Sebaran data skor penilaiia panelis terhadap tekstur

Panelis	F0	F1	F2	F3	F4
1	3	4	3	2	5
2	4	3	4	4	5
3	4	4	4	3	3
4	4	5	4	4	4
5	4	4	4	3	3
6	4	4	4	4	5
7	5	4	4	4	4

8	4	3	3	3	3
9	3	4	4	4	4
10	2	4	4	4	3
11	1	1	3	4	4
12	4	4	3	4	4
13	2	4	4	4	5
14	3	4	5	5	4
15	4	5	4	4	4
16	3	4	4	3	3
17	2	3	4	4	4
18	4	4	3	4	5
19	4	4	4	4	3
20	5	4	4	4	4

H₀ = Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori tekstur

H₁ = terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori tekstur

ANOVA

Tekstur

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,700	4	,675	1,105	,359
Within Groups	58,050	95	,611		
Total	60,750	99			

Nilai sig > 0,05 tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara formulasi dan nilai keberterimaan uji organoleptik sensori tekstur

TEKSTUR

Duncan

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	Notasi
		1	
FORMULA BASIS 1	20	3,45	a
FORMULA 3	20	3,75	a
FORMULA 1	20	3,80	a
FORMULA 2	20	3,80	a
FORMULA 4	20	3,95	a
Sig.		,074	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

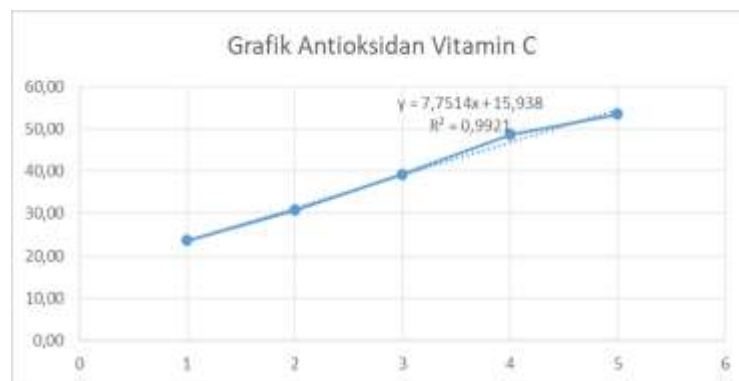
LAMPIRAN 18. Perhitungan Nilai Antioksidan IC50**1. Perhitungan IC50 Vitamin C**

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,644	0,643	0,642	0,643	0,001
20	0,585	0,581	0,581	0,582	0,002
30	0,51	0,51	0,512	0,511	0,001
40	0,432	0,433	0,432	0,432	0,001
50	0,392	0,392	0,391	0,392	0,001

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	23,52	23,63	23,75	23,63	0,119
20	30,52	31,00	31,00	30,84	0,274
30	39,43	39,43	39,19	39,35	0,137
40	48,69	48,57	48,69	48,65	0,069
50	53,44	53,44	53,56	53,48	0,069

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
1	0,643 ± 0,001	23,63 ± 0,119	$y = 7,7514x + 15,938$ $R^2 = 0,9921$	4,39
2	0,582 ± 0,002	30,84 ± 0,274		
3	0,511 ± 0,001	39,35 ± 0,137		
4	0,432 ± 0,001	48,65 ± 0,069		
5	0,392 ± 0,001	53,48 ± 0,069		

Konsentrasi	% Inhibisi
1	23,63
2	30,84
3	39,35
4	48,65
5	53,48



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 7,7514x + 15,938$$

$$R^2 = 0,9921$$

Dengan nilai :

$$a = 15,938$$

$$b = 7,7514$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-15,938}{7,7514}$$

$$IC50 = 4,39$$

2. Perhitungan IC50 Yoghurt

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,714	0,704	0,714	0,711	0,006
20	0,696	0,679	0,655	0,677	0,021
30	0,603	0,598	0,587	0,596	0,008
40	0,515	0,541	0,498	0,518	0,022
50	0,359	0,328	0,339	0,342	0,016

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	13,38	14,59	13,38	13,79	0,700
20	15,56	17,63	20,54	17,91	2,499
30	26,85	27,45	28,79	27,70	0,993
40	37,52	34,37	39,59	37,16	2,627
50	56,45	60,21	58,87	58,51	1,907

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,711 ± 0,006	13,79 ± 0,700	$y = 1,087x - 1,5973$ $R^2 = 0,9279$	48,53
20	0,677 ± 0,021	17,91 ± 2,499		
30	0,596 ± 0,008	27,70 ± 0,993		
40	0,518 ± 0,022	37,16 ± 2,627		
50	0,342 ± 0,016	58,51 ± 1,907		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	13,79
20	17,91
30	27,70
40	37,16
50	58,51



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 1,087x - 1,5973$$

$$R^2 = 0,9279$$

Dengan nilai :

$$a = 1,5973$$

$$b = 1,087$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-1,5973}{1,087}$$

$$IC50 = 44,53$$

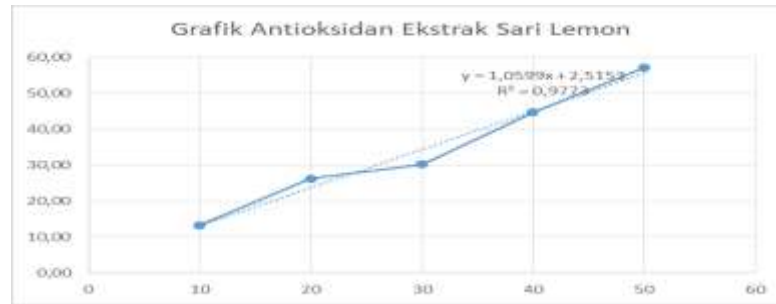
3. Perhitungan IC50 Ekstrak Sari Buah Lemon

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,726	0,724	0,694	0,715	0,018
20	0,6	0,628	0,595	0,608	0,018
30	0,59	0,559	0,577	0,575	0,016
40	0,466	0,422	0,48	0,456	0,030
50	0,33	0,377	0,354	0,354	0,024

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	11,93	12,17	15,81	13,30	2,175
20	27,21	23,81	27,82	26,28	2,158
30	28,42	32,18	30,00	30,20	1,889
40	43,47	48,81	41,77	44,68	3,672
50	59,97	54,26	57,05	57,09	2,851

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,715 ± 0,018	13,30 ± 2,175	$y = 1,0599x + 2,5153$ $R^2 = 0,9773$	44,80
20	0,608 ± 0,018	26,28 ± 2,158		
30	0,575 ± 0,016	30,20 ± 1,889		
40	0,456 ± 0,030	44,68 ± 3,672		
50	0,354 ± 0,024	57,09 ± 2,851		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	13,30
20	26,28
30	30,20
40	44,68
50	57,09



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 1,0599x + 2,5153$$

$R^2 = 0,9773$ Dengan nilai :

$$a = 2,5153$$

$$b = 1,0599$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-2,5153}{1,0599}$$

$$IC50 = 44,80$$

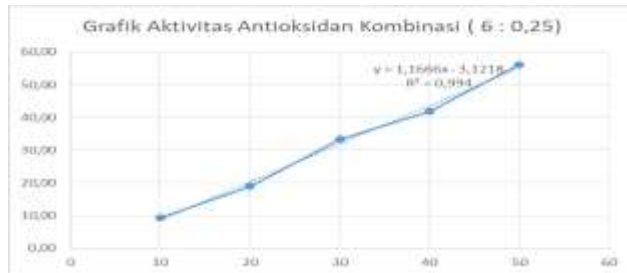
4. Perhitungan IC50 Kombinasi Yoghurt dan Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L*) 6% :0,25 %.

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,792	0,776	0,676	0,748	0,063
20	0,681	0,692	0,632	0,668	0,032
30	0,578	0,522	0,550	0,550	0,028
40	0,458	0,491	0,491	0,480	0,019
50	0,354	0,385	0,345	0,361	0,021

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	3,92	5,86	17,99	9,26	7,626
20	17,38	16,05	23,33	18,92	3,875
30	29,88	36,67	33,28	33,28	3,397
40	44,44	40,43	40,43	41,77	2,311
50	57,05	53,29	58,15	56,16	2,546

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,748 ± 0,063	9,256 ± 7,626	y = 1,1666x - 3,1218 R² = 0,994	45,54
20	0,668 ± 0,032	18,92 ± 3,875		
30	0,55 ± 0,028	33,28 ± 3,397		
40	0,48 ± 0,019	41,77 ± 2,311		
50	0,361 ± 0,021	56,16 ± 2,546		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	9,26
20	18,92
30	33,28
40	41,77
50	56,16



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 1,1666x - 3,1218$$

$$R^2 = 0,994$$

Dengan nilai :

$$a = -3,1218$$

$$b = 1,1666$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-(-3,1218)}{1,1666}$$

$$IC50 = 45,54$$

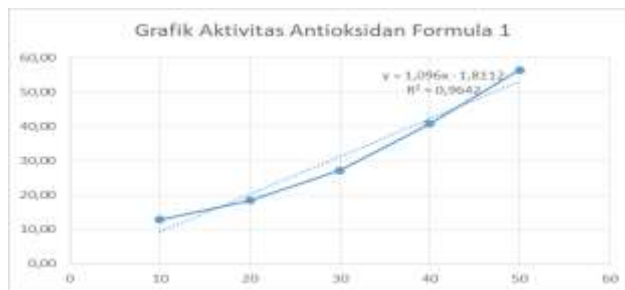
5. Perhitungan IC50 Formula 1 Sediaan Lotion Yoghurt dan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,697	0,723	0,737	0,719	0,020
20	0,652	0,673	0,695	0,673	0,022
30	0,564	0,639	0,598	0,600	0,038
40	0,481	0,544	0,441	0,489	0,052
50	0,355	0,379	0,345	0,360	0,017

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	15,44	12,29	10,59	12,77	2,462
20	20,90	18,35	15,69	18,31	2,609
30	31,58	22,48	27,45	27,17	4,556
40	41,65	34,00	46,50	40,72	6,299
50	56,93	54,02	58,15	56,37	2,120

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,719 ± 0,020	12,77 ± 2,462	$y = 1,0635x - 3,2634$ $R^2 = 0,9433$	47,27
20	0,673 ± 0,022	18,31 ± 2,609		
30	0,600 ± 0,038	27,17 ± 4,556		
40	0,489 ± 0,052	40,72 ± 6,299		
50	0,360 ± 0,017	56,37 ± 2,120		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	12,77
20	18,31
30	27,17
40	40,72
50	56,37



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 1,096x - 1,8112$$

$$R^2 = 0,9642$$

Dengan nilai :

$$a = -1,8076$$

$$b = 1,0959$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50 - (-1,8076)}{1,0959}$$

$$IC50 = 47,27$$

6. Perhitungan IC50 Formula 2 Sediaan Lotion Yoghurt dan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,748	0,719	0,753	0,740	0,018
20	0,687	0,644	0,715	0,682	0,036
30	0,599	0,593	0,587	0,593	0,006
40	0,429	0,535	0,496	0,487	0,054
50	0,364	0,422	0,362	0,383	0,034

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	9,26	12,77	8,65	10,23	2,227
20	16,66	21,87	13,26	17,26	4,339
30	27,33	28,06	28,79	28,06	0,728
40	47,96	35,10	39,83	40,96	6,504
50	55,84	48,81	56,08	53,58	4,134

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,74 ± 0,018	10,23 ± 2,227	y = 1,104x - 3,1016 R ² = 0,9885	48,10
20	0,682 ± 0,036	17,26 ± 4,339		
30	0,593 ± 0,006	28,06 ± 0,728		
40	0,487 ± 0,054	40,96 ± 6,504		
50	0,383 ± 0,034	53,58 ± 4,134		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	10,23
20	17,26
30	28,06
40	40,96
50	53,58



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 0,833x + 1,015$$

$$R^2 = 0,9607$$

Dengan nilai :

$$a = 1,015$$

$$b = 0,833$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-1,015}{0,833}$$

$$IC50 = 48,10$$

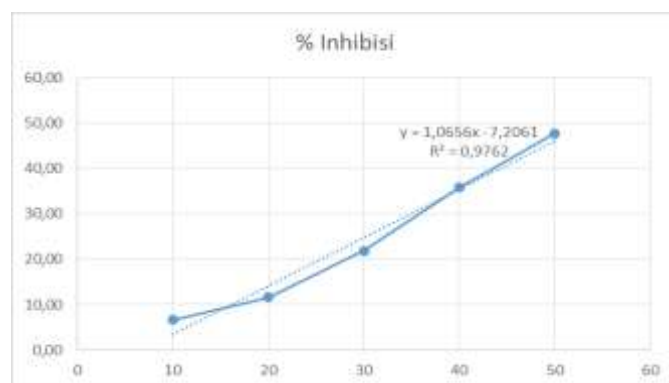
7. Perhitungan IC50 Formula 3 Sediaan Lotion Yoghurt dan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,748	0,783	0,778	0,770	0,019
20	0,728	0,772	0,685	0,728	0,044
30	0,637	0,658	0,637	0,644	0,012
40	0,486	0,506	0,594	0,529	0,057
50	0,418	0,488	0,385	0,430	0,053

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	9,26	5,01	5,62	6,63	2,296
20	11,68	6,34	16,90	11,64	5,277
30	22,72	20,17	22,72	21,87	1,471
40	41,04	38,61	27,94	35,86	6,970
50	49,29	40,80	53,29	47,79	6,381

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,770 ± 0,019	6,63 ± 2,296	$y = 1,3155x - 11,711$ $R^2 = 0,9232$	53,68
20	0,728 ± 0,044	11,64 ± 5,277		
30	0,644 ± 0,012	21,87 ± 1,471		
40	0,53 ± 0,057	35,86 ± 6,970		
50	0,430 ± 0,053	47,79 ± 6,381		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	6,63
20	11,64
30	21,87
40	35,86
50	47,79



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 0,833x + 1,015$$

$$R^2 = 0,9607$$

Dengan nilai :

$$a = -11,711$$

$$b = 1,3155$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50-a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50-(-11,711)}{1,3155}$$

$$IC50 = 53,68$$

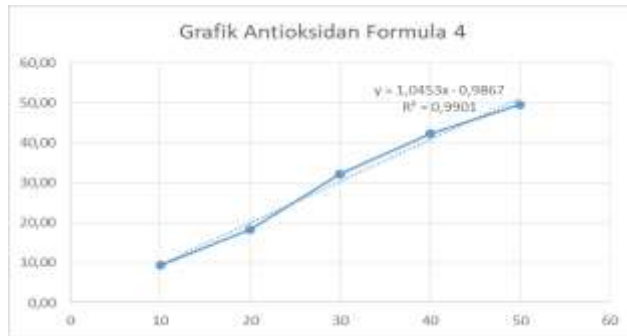
8. Perhitungan IC50 Formula 3 Sediaan Lotion Yoghurt dan Kombinasi Ekstrak Sari Buah Lemon (*Citrus Limon L.*)

Konsentrasi	Abs. Sampel			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	0,755	0,703	0,784	0,747	0,041
20	0,716	0,669	0,634	0,673	0,041
30	0,583	0,554	0,539	0,559	0,022
40	0,546	0,434	0,446	0,475	0,061
50	0,472	0,388	0,386	0,415	0,049

Konsentrasi	% Inhibisi			Rata-Rata	SD
	1	2	3		
10	8,41	14,72	4,89	9,34	4,979
20	13,14	18,84	23,09	18,35	4,992
30	29,27	32,79	34,61	32,23	2,714
40	33,76	47,35	45,89	42,33	7,460
50	42,74	52,93	53,17	49,61	5,955

Konsentrasi	Absorbansi	% Inhibisi	Persamaan Regresi Linear	IC50
10	0,747 ± 0,041	9,34 ± 4,979	y = 1,106x - 10,085 R ² = 0,901	57,27
20	0,673 ± 0,041	18,35 ± 4,992		
30	0,559 ± 0,022	32,22 ± 2,714		
40	0,475 ± 0,061	42,33 ± 7,460		
50	0,415 ± 0,049	49,61 ± 5,955		

Konsentrasi	% Inhibisi
10	9,34
20	18,35
30	32,23
40	42,33
50	49,61



Kemudian diperoleh nilai Regresi Linear :

$$y = 1,106x - 10,085$$

$$R^2 = 0,901$$

Dengan nilai :

$$a = -10,085$$

$$b = 1,106$$

Selanjutnya dilakukan perhitungan IC50 dengan Rumus :

$$IC50 = \frac{50 - a}{b}$$

$$IC50 = \frac{50 - (-10,085)}{1,106}$$

$$IC50 = 57,27$$

LAMPIRAN 19. Hasil Uji Statistik Antioksidan**1. Hasil Uji Statistik Bahan Aktif Lotion****Tests of Normality**

	Sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
IC50	Yoghurt	,251	3	.	,966	3	,646
	Ekstrak Sari Lemon	,280	3	.	,938	3	,518
	Kombinasi (6 : 0,25)	,371	3	.	,783	3	,075

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

IC50

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
7,074	2	6	,026

Test Statistics^{a,b}

	IC50
Chi-Square	4,356
df	2
Asymp. Sig.	,113

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Sampel

H₀ : penambahan ekstrak lemon tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai IC50

H₁ : penambahan ekstrak lemon berpengaruh signifikan terhadap nilai IC50

H₀ diterima h₁ ditolak

Berdasarkan data pengamatan uji aktivitas antioksidan bahan aktif yang digunakan pada sediaan lotion dianalisis menggunakan spss dengan metode Kruskal wallis hal ini dilakukan karena sebaran data yang diperoleh normal namun tidak homogen. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan ($p > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa penambahan ekstrak satu buah lemon pada yoghurt tidak berpengaruh terhadap nilai aktivitas antioksidan.

2. Uji Statistik Antioksidan Sediaan Lotion**Tests of Normality**

Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
,310	3	.	,898	3	,381
,304	3	.	,908	3	,412
,205	3	.	,993	3	,841
,236	3	.	,977	3	,710

Test of Homogeneity of Variances
Nilai_IC50

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,162	3	8	,919

Nilai_IC50

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	45,744	3	15,248	,626	,618
Within Groups	194,960	8	24,370		
Total	240,704	11			

Berdasarkan data yang diperoleh uji aktivitas antioksidan pada sediaan lotion menggunakan spss metode one –way annova menunjukkan bahwa nilai signifikasi $>0,05$ yang artinya tidak terdapat pengaruh penambahan ekstrak sari buah lemon pada peningkatan nilai IC50 sediaan lotion.