

LAMPIRAN A

STANDARISASI EKSTRAK NON SPESIFIK DAN SPESIFIK EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI (*CITRUS MAXIMA*)

A.1. Standarisasi non spesifik

1. Penentuan Kadar Air

Tabel Hasil Uji Kadar Air Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g) (Sebelum dioven)	Berat cawan + ekstrak konstan (g) (Setelah dioven)	% Kadar (%)
I	56,2115	2,0448	57,8283	20,9
II	58,3176	2,0624	59,9516	20,8
III	75,5301	2,0964	77,1952	20,6
$\bar{x} \pm SD$				20,8 $\pm$ 0,1

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$A = (\text{Berat cawan} + \text{ekstrak konstan}) - \text{Berat cawan}$$

$$\% \text{ Kadar air} = \frac{\text{Berat ekstrak} - A}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$A = 57,8283 - 56,2115 = 1,6168$$

$$\% \text{ Kadar air} = \frac{2,0448 - 1,6168}{2,0448} \times 100\% = 20,9\%$$

2. Penentuan kadar tidak larut air

Tabel Hasil Uji Kadar Abu Larut Air Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat abu + aquadest (g)	% kadar (%)
I	29,9448	1,0070	29,9471	0,23
II	25,4772	1,0280	25,4795	0,22
III	29,1049	1,0335	29,1072	0,22
x ± SD				0,22 ± 0,005

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\% \text{ Kadar abu larut air} = \frac{(\text{Berat abu} + \text{aquadest}) - \text{Berat krus}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar abu larut air} = \frac{29,9471 - 29,9448}{1,0070} \times 100\% = 0,23\%$$

3. Penentuan kadar abu total

Tabel Hasil Uji Kadar Abu Total Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% kadar (%)
I	29,9448	1,0070	29,9733	2,83
II	25,4772	1,0280	25,5010	2,80
III	29,1049	1,0335	29,1340	2,81
x ± SD				2,81 ± 0,01

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\% \text{ Kadar abu total} = \frac{(\text{Berat krus} + \text{abu konstan}) - \text{Berat krus}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar abu total} = \frac{29,9733 - 29,9448}{1,0070} \times 100\% = 2,83\%$$

4. Penentuan kadar abu tidak larut asam

Tabel Hasil Uji Kadar Abu Tidak Larut Asam Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat abu + HCl konstan (g)	% kadar (%)
I	30,2885	1,0931	30,3022	1,25
II	26,8127	1,0058	26,8298	1,25
III	29,0572	1,0675	29,0704	1,23
x ± SD				1,24 ± 0,01

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\% \text{ Kadar abu tidak larut asam} = \frac{(\text{Berat abu} + \text{HCl konstan}) - \text{Berat krus}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar abu tidak larut asam} = \frac{30,3022 - 30,2885}{1,0931} \times 100\% = 1,25\%$$

A.2. Standarisasi spesifik

1. Penentuan nilai pH

Tabel Hasil Uji pH Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Hasil pengamatan
I	5,67
II	5,69
III	5,67
$\bar{x} \pm SD$	$5,68 \pm 0,01$

2. Penentuan Kadar Sari Larut Air

Tabel Hasil Kadar Sari Larut Air Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + Berat ekstrak (g)	% kadar (%)
I	70,2734	5,0037	70,8075	53,37
II	58,4329	5,0292	58,9682	53,22
III	95,1432	5,0847	95,6823	53,01
$\bar{x} \pm SD$				$53,2 \pm 0,18$

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$A = \frac{((\text{Berat cawan} + \text{ekstrak}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Air} = A \times 5$$

$$A = \frac{((70,8075) - 70,2734)}{5,0037} \times 100\% = 10,67\%$$

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Air} = 10,6741 \times 5 = 53,37\%$$

3. Penentuan Kadar Sari Larut Etanol

Tabel Hasil Kadar Sari Larut Etanol Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + berat ekstrak (g)	% kadar (%)
I	73,7679	5,0896	73,9710	19,95
II	68,5989	5,0753	68,8019	19,99
III	63,2574	5,0072	63,4612	20,35
x ± SD				20,09±0,2

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$A = \frac{((\text{Berat cawan} + \text{ekstrak}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Etanol} = A \times 5$$

$$= \frac{73,9710 - 73,7679}{5,0896} \times 100\% \times 5 = 19,95\%$$

LAMPIRAN B

HASIL UJI MUTU FISIK KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI (*CITRUS MAXIMA*)

B.1 Uji Tercucikan Air

Tabel Kriteria Penilaian Uji Kemudahan Tercucikan Air

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Sulit tercucikan air	+	0	Volume air lebih dari 20 ml
Mudah tercucikan air	++	1	Volume air 10 – 20 ml
Sangat mudah tercucikan air	+++	2	Volume air kurang dari 10 ml

Tabel Hasil Uji Tercucikan Air

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	17,5 ml	17,5 ml
	2	17,3 ml	17,3 ml
	3	17,5 ml	17,4 ml
	x±SD	17,4 ± 0,1 ml	17,4 ± 0,1 ml
Formula 2	1	17,5 ml	17,3 ml
	2	17,5 ml	17,5 ml
	3	17,4 ml	17,5 ml
	x±SD	17,5 ± 0,1 ml	17,3 ± 0,1 ml
Formula 3	1	17,5 ml	17,5 ml
	2	17,4 ml	17,6 ml
	3	17,5 ml	17,4 ml
	x±SD	17,4 ± 0,1 ml	17,5 ± 0,1 ml
Formula 4	1	17,3 ml	17,3 ml
	2	17,6 ml	17,6 ml
	3	17,4 ml	17,4 ml
	x±SD	17,4 ± 0,1 ml	17,4 ± 0,1 ml
Formula 51		14,4 ml	14,4 ml
	2	14,5 ml	14,5 ml
	3	14,6 ml	14,6 ml
	x±SD	14,5 ± 0,1 ml	14,5 ± 0,1 ml
Formula 6	1	10,5 ml	10,5 ml
	2	10,3 ml	10,3 ml
	3	10,4 ml	10,4 ml
	x±SD	10,4 ± 0,1 ml	10,4 ± 0,1 ml

B.1.1 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* NILAI DAYA TERCUCIKAN AIR ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Kemudahan Tercucikan Air

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
	2	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
	3	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
2	1	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
	2	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
	3	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5	1	3,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit} (0) < Chi-square_{tabel} (11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada uji kemudahan tercucikan antar formula.

B.2 DAYA SEBAR

Tabel Kriteria Penentuan Uji Daya Sebar Krim Pelembab Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Sukar menyebar	+	0	< 1 cm
Mudah menyebar	++	1	1– 3 cm
Sangat mudah menyebar	+++	2	> 3 cm

Tabel Hasil Uji Daya Sebar tanpa Menggunakan Beban

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	4,4 cm	3,8 cm
	2	4,2 cm	3,9 cm
	3	4,3 cm	3,7 cm
x±SD		4,3 ± 0,1 cm	3,8 ± 0,2 cm
Formula 2	1	4,4 cm	3,7 cm
	2	4,2 cm	3,9 cm
	3	4,3 cm	4,1 cm
x±SD		4,3 ± 0,1 cm	3,9 ± 0,2 cm
Formula 3	1	4,2 cm	3,7 cm
	2	3,9 cm	3,9 cm
	3	4,1 cm	4,1 cm
x±SD		4,1 ± 0,2 cm	3,9 ± 0,1 cm
Formula 4	1	3,7 cm	3,7 cm
	2	3,9 cm	3,9 cm
	3	3,6 cm	3,6 cm
x±SD		3,7 ± 0,2 cm	3,7 ± 0,2 cm
Formula 5	1	6,3 cm	6,3 cm
	2	5,9 cm	5,9 cm
	3	6,1 cm	6,1 cm
x±SD		6,1 ± 0,2 cm	6,1 ± 0,2 cm
Formula 6	1	5,7 cm	5,7 cm
	2	5,9 cm	5,9 cm
	3	6,0 cm	6,0 cm
x±SD		5,9 ± 0,2 cm	5,9 ± 0,2 cm

Tabel Hasil Uji Daya Sebar Menggunakan Beban 10 gram

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	5,0 cm	5,1 cm
	2	4,8 cm	4,8 cm
	3	4,9 cm	4,9 cm
x±SD		4,9 ± 0,1 cm	4,9 ± 0,2 cm
Formula 2	1	4,7 cm	4,6 cm
	2	4,4 cm	4,1 cm
	3	4,4 cm	4,2 cm
x±SD		4,5 ± 0,1 cm	4,3 ± 0,2 cm
Formula 3	1	4,6 cm	3,9 cm
	2	4,1 cm	3,9 cm
	3	4,2 cm	4,2 cm
x±SD		4,3 ± 0,3 cm	4,0 ± 0,05 cm
Formula 4	1	3,8 cm	3,8 cm
	2	3,9 cm	3,9 cm
	3	3,7 cm	3,7 cm
x±SD		3,8 ± 0,1 cm	3,8 ± 0,1 cm
Formula 5	1	7,3 cm	7,3 cm
	2	6,5 cm	6,5 cm
	3	6,8 cm	6,8 cm
x±SD		6,7 ± 0,4 cm	6,7 ± 0,4 cm
Formula 6	1	6,0 cm	6,0 cm
	2	6,1 cm	6,1 cm
	3	6,0 cm	6,0 cm
x±SD		6,03 ± 0,05 cm	6,03 ± 0,05 cm

Tabel Hasil Uji Daya Sebar Menggunakan Beban 20 gram

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	5,2 cm	5,2 cm
	2	4,9 cm	4,9 cm
	3	5,0 cm	4,9 cm
x±SD		5,03 ± 0,2 cm	5,0 ± 0,1 cm
Formula 2	1	5,0 cm	4,4 cm
	2	4,6 cm	4,3 cm
	3	4,5 cm	4,3 cm
x±SD		4,7 ± 0,1 cm	4,3 ± 0,05 cm
Formula 3	1	4,8 cm	4,0 cm
	2	4,2 cm	4,0 cm
	3	4,3 cm	4,2 cm
x±SD		4,4 ± 0,3 cm	4,06 ± 0,05 cm
Formula 4	1	3,8 cm	3,8 cm
	2	4,0 cm	4,0 cm
	3	3,8 cm	3,8 cm
x±SD		3,9 ± 0,1 cm	3,9 ± 0,1 cm
Formula 5	1	7,4 cm	7,4 cm
	2	6,5 cm	6,5 cm
	3	6,8 cm	6,8 cm
x±SD		6,9 ± 0,5 cm	6,9 ± 0,5 cm
Formula 6	1	7,4 cm	7,4 cm
	2	6,8 cm	6,8 cm
	3	6,8 cm	6,8 cm
x±SD		7,0 ± 0,3 cm	7,0 ± 0,3 cm

Tabel Hasil Uji Daya Sebar Menggunakan Beban 100 gram

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	6,2 cm	5,9 cm
	2	5,8 cm	5,6 cm
	3	6,0 cm	5,7 cm
x±SD		6,0 ± 0,2 cm	5,7 ± 0,2 cm
Formula 2	1	6,0 cm	5,4 cm
	2	5,7 cm	5,2 cm
	3	5,8 cm	5,0 cm
x±SD		5,83 ± 0,2 cm	5,2 cm ± 0,2 cm
Formula 3	1	5,6 cm	5,1 cm
	2	5,0 cm	5,0 cm
	3	5,0 cm	4,9 cm
x±SD		5,2 ± 0,3 cm	5,0 ± 0,1 cm
Formula 4	1	4,8 cm	4,8 cm
	2	5,0 cm	5,0 cm
	3	4,7 cm	4,7 cm
x±SD		4,8 ± 0,2 cm	4,8 ± 0,2 cm
Formula 5	1	8,9 cm	8,9 cm
	2	9,0 cm	9,0 cm
	3	8,9 cm	8,9 cm
x±SD		8,9 ± 0,05 cm	8,9 ± 0,05 cm
Formula 6	1	8,9 cm	8,9 cm
	2	8,8 cm	8,8 cm
	3	8,8 cm	8,8 cm
x±SD		8,83 ± 0,05 cm	8,83 ± 0,05 cm

B.2.1 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* NILAI DAYA SEBAR ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Daya Sebar Tanpa Beban

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
2	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada daya sebar antar formula.

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Daya Sebar Beban 10 gram

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
2	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada daya sebar antar formula.

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Daya Sebar
Beban 100 gram

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
2	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada daya sebar antar formula.

B.2.2 HASIL UJI STATISTIK NILAI DAYA SEBAR ANTAR FORMULA SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN METODE ONE WAY ANOVA

Hasil uji statistik daya sebar antar formula tanpa menggunakan beban

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
nilai_Daya_sebar	27	3.60	6.30	4.5815	.82371
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

nilai_Daya_sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16.667	5	3.333	71.921	.000
Within Groups	.973	21	.046		
Total	17.641	26			

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar

LSD

(I) nilai_Day a_ sebar	(J) nilai_Day a_ sebar	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.46667*	.12430	.001	-.7252	-.2082
	formula 3	-.10000	.12430	.430	-.3585	.1585
	formula 4	.33333*	.15223	.040	.0167	.6499
	formula 5	-2.03333*	.15223	.000	-2.3499	-1.7167
	formuls 6	-1.80000*	.15223	.000	-2.1166	-1.4834
formula 2	formula 1	.46667*	.12430	.001	.2082	.7252
	formula 3	.36667*	.12430	.008	.1082	.6252
	formula 4	.80000*	.15223	.000	.4834	1.1166
	formula 5	-1.56667*	.15223	.000	-1.8833	-1.2501
	formuls 6	-1.33333*	.15223	.000	-1.6499	-1.0167
formula 3	formula 1	.10000	.12430	.430	-.1585	.3585
	formula 2	-.36667*	.12430	.008	-.6252	-.1082
	formula 4	.43333*	.15223	.010	.1167	.7499
	formula 5	-1.93333*	.15223	.000	-2.2499	-1.6167
	formuls 6	-1.70000*	.15223	.000	-2.0166	-1.3834
formula 4	formula 1	-.33333*	.15223	.040	-.6499	-.0167
	formula 2	-.80000*	.15223	.000	-1.1166	-.4834
	formula 3	-.43333*	.15223	.010	-.7499	-.1167
	formula 5	-2.36667*	.17578	.000	-2.7322	-2.0011
	formuls 6	-2.13333*	.17578	.000	-2.4989	-1.7678
formula 5	formula 1	2.03333*	.15223	.000	1.7167	2.3499
	formula 2	1.56667*	.15223	.000	1.2501	1.8833
	formula 3	1.93333*	.15223	.000	1.6167	2.2499
	formula 4	2.36667*	.17578	.000	2.0011	2.7322
	formuls 6	.23333	.17578	.199	-.1322	.5989
formuls 6	formula 1	1.80000*	.15223	.000	1.4834	2.1166
	formula 2	1.33333*	.15223	.000	1.0167	1.6499
	formula 3	1.70000*	.15223	.000	1.3834	2.0166
	formula 4	2.13333*	.17578	.000	1.7678	2.4989

formula 5	-.23333	.17578	.199	-.5989	.1322
-----------	---------	--------	------	--------	-------

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

Hasil uji statistik daya sebar antar formula menggunakan beban 10 gram

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
nilai_Daya_sebar	27	3.70	7.30	4.8519	.97404
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

nilai_Daya_sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16.667	5	3.333	71.921	.000
Within Groups	.973	21	.046		
Total	17.641	26			

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar
LSD

(I) nilai_Day a_sebar	(J) nilai_Day a_sebar	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.46667 [*]	.12430	.001	-.7252	-.2082
	formula 3	-.10000	.12430	.430	-.3585	.1585
	formula 4	.33333 [*]	.15223	.040	.0167	.6499
	formula 5	-2.03333 [*]	.15223	.000	-2.3499	-1.7167
	formuls 6	-1.80000 [*]	.15223	.000	-2.1166	-1.4834
formula 2	formula 1	.46667 [*]	.12430	.001	.2082	.7252
	formula 3	.36667 [*]	.12430	.008	.1082	.6252
	formula 4	.80000 [*]	.15223	.000	.4834	1.1166
	formula 5	-1.56667 [*]	.15223	.000	-1.8833	-1.2501
	formuls 6	-1.33333 [*]	.15223	.000	-1.6499	-1.0167
formula 3	formula 1	.10000	.12430	.430	-.1585	.3585
	formula 2	-.36667 [*]	.12430	.008	-.6252	-.1082
	formula 4	.43333 [*]	.15223	.010	.1167	.7499
	formula 5	-1.93333 [*]	.15223	.000	-2.2499	-1.6167
	formuls 6	-1.70000 [*]	.15223	.000	-2.0166	-1.3834
formula 4	formula 1	-.33333 [*]	.15223	.040	-.6499	-.0167
	formula 2	-.80000 [*]	.15223	.000	-1.1166	-.4834
	formula 3	-.43333 [*]	.15223	.010	-.7499	-.1167
	formula 5	-2.36667 [*]	.17578	.000	-2.7322	-2.0011
	formuls 6	-2.13333 [*]	.17578	.000	-2.4989	-1.7678
formula 5	formula 1	2.03333 [*]	.15223	.000	1.7167	2.3499
	formula 2	1.56667 [*]	.15223	.000	1.2501	1.8833
	formula 3	1.93333 [*]	.15223	.000	1.6167	2.2499
	formula 4	2.36667 [*]	.17578	.000	2.0011	2.7322
	formuls 6	.23333	.17578	.199	-.1322	.5989
formuls 6	formula 1	1.80000 [*]	.15223	.000	1.4834	2.1166
	formula 2	1.33333 [*]	.15223	.000	1.0167	1.6499
	formula 3	1.70000 [*]	.15223	.000	1.3834	2.0166
	formula 4	2.13333 [*]	.17578	.000	1.7678	2.4989
	formula 5	-.23333	.17578	.199	-.5989	.1322

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

Hasil uji statistik daya sebar antar formula menggunakan beban 20 gram

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
nilai_Daya_sebar	27	3.80	7.40	5.0370	1.12665
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

nilai_Daya_sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	30.278	5	6.056	46.667	.000
Within Groups	2.725	21	.130		
Total	33.003	26			

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar
LSD

(I) nilai_Daya _sebar	(J) nilai_Daya _sebar	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.30000	.20798	.164	-.7325	.1325
	formula 3	.16667	.20798	.432	-.2658	.5992
	formula 4	.68333*	.25472	.014	.1536	1.2130
	formula 5	-2.35000*	.25472	.000	-2.8797	-1.8203
	formuls 6	-2.45000*	.25472	.000	-2.9797	-1.9203
formula 2	formula 1	.30000	.20798	.164	-.1325	.7325
	formula 3	.46667*	.20798	.036	.0342	.8992
	formula 4	.98333*	.25472	.001	.4536	1.5130
	formula 5	-2.05000*	.25472	.000	-2.5797	-1.5203
	formuls 6	-2.15000*	.25472	.000	-2.6797	-1.6203
formula 3	formula 1	-.16667	.20798	.432	-.5992	.2658
	formula 2	-.46667*	.20798	.036	-.8992	-.0342
	formula 4	.51667	.25472	.055	-.0130	1.0464
	formula 5	-2.51667*	.25472	.000	-3.0464	-1.9870
	formuls 6	-2.61667*	.25472	.000	-3.1464	-2.0870
formula 4	formula 1	-.68333*	.25472	.014	-1.2130	-.1536
	formula 2	-.98333*	.25472	.001	-1.5130	-.4536
	formula 3	-.51667	.25472	.055	-1.0464	.0130
	formula 5	-3.03333*	.29412	.000	-3.6450	-2.4217
	formuls 6	-3.13333*	.29412	.000	-3.7450	-2.5217
formula 5	formula 1	2.35000*	.25472	.000	1.8203	2.8797
	formula 2	2.05000*	.25472	.000	1.5203	2.5797
	formula 3	2.51667*	.25472	.000	1.9870	3.0464
	formula 4	3.03333*	.29412	.000	2.4217	3.6450
	formuls 6	-.10000	.29412	.737	-.7117	.5117
formuls 6	formula 1	2.45000*	.25472	.000	1.9203	2.9797
	formula 2	2.15000*	.25472	.000	1.6203	2.6797
	formula 3	2.61667*	.25472	.000	2.0870	3.1464
	formula 4	3.13333*	.29412	.000	2.5217	3.7450
	formula 5	.10000	.29412	.737	-.5117	.7117

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar
LSD

(I) nilai_Daya _sebar	(J) nilai_Daya _sebar	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.30000	.20798	.164	-.7325	.1325
	formula 3	.16667	.20798	.432	-.2658	.5992
	formula 4	.68333*	.25472	.014	.1536	1.2130
	formula 5	-2.35000*	.25472	.000	-2.8797	-1.8203
	formuls 6	-2.45000*	.25472	.000	-2.9797	-1.9203
formula 2	formula 1	.30000	.20798	.164	-.1325	.7325
	formula 3	.46667*	.20798	.036	.0342	.8992
	formula 4	.98333*	.25472	.001	.4536	1.5130
	formula 5	-2.05000*	.25472	.000	-2.5797	-1.5203
	formuls 6	-2.15000*	.25472	.000	-2.6797	-1.6203
formula 3	formula 1	-.16667	.20798	.432	-.5992	.2658
	formula 2	-.46667*	.20798	.036	-.8992	-.0342
	formula 4	.51667	.25472	.055	-.0130	1.0464
	formula 5	-2.51667*	.25472	.000	-3.0464	-1.9870
	formuls 6	-2.61667*	.25472	.000	-3.1464	-2.0870
formula 4	formula 1	-.68333*	.25472	.014	-1.2130	-.1536
	formula 2	-.98333*	.25472	.001	-1.5130	-.4536
	formula 3	-.51667	.25472	.055	-1.0464	.0130
	formula 5	-3.03333*	.29412	.000	-3.6450	-2.4217
	formuls 6	-3.13333*	.29412	.000	-3.7450	-2.5217
formula 5	formula 1	2.35000*	.25472	.000	1.8203	2.8797
	formula 2	2.05000*	.25472	.000	1.5203	2.5797
	formula 3	2.51667*	.25472	.000	1.9870	3.0464
	formula 4	3.03333*	.29412	.000	2.4217	3.6450
	formuls 6	-.10000	.29412	.737	-.7117	.5117
formuls 6	formula 1	2.45000*	.25472	.000	1.9203	2.9797
	formula 2	2.15000*	.25472	.000	1.6203	2.6797
	formula 3	2.61667*	.25472	.000	2.0870	3.1464
	formula 4	3.13333*	.29412	.000	2.5217	3.7450
	formula 5	.10000	.29412	.737	-.5117	.7117

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

Hasil uji statistik daya sebar antar formula menggunakan beban 100 gram

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
nilai_Daya_sebar	27	4.70	9.00	6.1741	1.53011
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

nilai_Daya_sebar

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	59.530	5	11.906	186.355	.000
Within Groups	1.342	21	.064		
Total	60.872	26			

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar
LSD

(I) nilai_Daya a_sebar	(J) nilai_Daya a_sebar	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.35000*	.14593	.026	-.6535	-.0465
	formula 3	.41667*	.14593	.009	.1132	.7201
	formula 4	.68333*	.17873	.001	.3116	1.0550
	formula 5	-3.41667*	.17873	.000	-3.7884	-3.0450
	formuls 6	-3.31667*	.17873	.000	-3.6884	-2.9450
formula 2	formula 1	.35000*	.14593	.026	.0465	.6535
	formula 3	.76667*	.14593	.000	.4632	1.0701
	formula 4	1.03333*	.17873	.000	.6616	1.4050
	formula 5	-3.06667*	.17873	.000	-3.4384	-2.6950
	formuls 6	-2.96667*	.17873	.000	-3.3384	-2.5950
formula 3	formula 1	-.41667*	.14593	.009	-.7201	-.1132
	formula 2	-.76667*	.14593	.000	-1.0701	-.4632
	formula 4	.26667	.17873	.151	-.1050	.6384
	formula 5	-3.83333*	.17873	.000	-4.2050	-3.4616
	formuls 6	-3.73333*	.17873	.000	-4.1050	-3.3616
formula 4	formula 1	-.68333*	.17873	.001	-1.0550	-.3116
	formula 2	-1.03333*	.17873	.000	-1.4050	-.6616
	formula 3	-.26667	.17873	.151	-.6384	.1050
	formula 5	-4.10000*	.20638	.000	-4.5292	-3.6708
	formuls 6	-4.00000*	.20638	.000	-4.4292	-3.5708
formula 5	formula 1	3.41667*	.17873	.000	3.0450	3.7884
	formula 2	3.06667*	.17873	.000	2.6950	3.4384
	formula 3	3.83333*	.17873	.000	3.4616	4.2050
	formula 4	4.10000*	.20638	.000	3.6708	4.5292
	formuls 6	.10000	.20638	.633	-.3292	.5292
formuls 6	formula 1	3.31667*	.17873	.000	2.9450	3.6884
	formula 2	2.96667*	.17873	.000	2.5950	3.3384
	formula 3	3.73333*	.17873	.000	3.3616	4.1050
	formula 4	4.00000*	.20638	.000	3.5708	4.4292
	formula 5	-.10000	.20638	.633	-.5292	.3292

Multiple Comparisons

nilai_Daya_sebar
LSD

(I) nilai_Day a_sebar	(J) nilai_Day a_sebar	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.35000*	.14593	.026	-.6535	-.0465
	formula 3	.41667*	.14593	.009	.1132	.7201
	formula 4	.68333*	.17873	.001	.3116	1.0550
	formula 5	-3.41667*	.17873	.000	-3.7884	-3.0450
	formuls 6	-3.31667*	.17873	.000	-3.6884	-2.9450
formula 2	formula 1	.35000*	.14593	.026	.0465	.6535
	formula 3	.76667*	.14593	.000	.4632	1.0701
	formula 4	1.03333*	.17873	.000	.6616	1.4050
	formula 5	-3.06667*	.17873	.000	-3.4384	-2.6950
	formuls 6	-2.96667*	.17873	.000	-3.3384	-2.5950
formula 3	formula 1	-.41667*	.14593	.009	-.7201	-.1132
	formula 2	-.76667*	.14593	.000	-1.0701	-.4632
	formula 4	.26667	.17873	.151	-.1050	.6384
	formula 5	-3.83333*	.17873	.000	-4.2050	-3.4616
	formuls 6	-3.73333*	.17873	.000	-4.1050	-3.3616
formula 4	formula 1	-.68333*	.17873	.001	-1.0550	-.3116
	formula 2	-1.03333*	.17873	.000	-1.4050	-.6616
	formula 3	-.26667	.17873	.151	-.6384	.1050
	formula 5	-4.10000*	.20638	.000	-4.5292	-3.6708
	formuls 6	-4.00000*	.20638	.000	-4.4292	-3.5708
formula 5	formula 1	3.41667*	.17873	.000	3.0450	3.7884
	formula 2	3.06667*	.17873	.000	2.6950	3.4384
	formula 3	3.83333*	.17873	.000	3.4616	4.2050
	formula 4	4.10000*	.20638	.000	3.6708	4.5292
	formuls 6	.10000	.20638	.633	-.3292	.5292
formuls 6	formula 1	3.31667*	.17873	.000	2.9450	3.6884
	formula 2	2.96667*	.17873	.000	2.5950	3.3384
	formula 3	3.73333*	.17873	.000	3.3616	4.1050
	formula 4	4.00000*	.20638	.000	3.5708	4.4292
	formula 5	-.10000	.20638	.633	-.5292	.3292

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

B.3 Uji Daya Lekat

Tabel Kriteria Penentuan Uji Daya Lekat Krim Pelembab Ekstrak Kental Perasan Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Waktu lengket
Tidak lekat	+	0	< 1 menit
Lekat	++	1	1-2 menit
Sangat lekat	+++	2	> 1 menit

Tabel Hasil Uji Daya Lekat

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	12 detik	13 detik
	2	11 detik	11 detik
	3	13 detik	13 detik
x±SD		12 ± 1 detik	12,33 ± 1,1 detik
Formula 2	1	14 detik	15 detik
	2	13 detik	16 detik
	3	15 detik	17 detik
x±SD		14 ± 1 detik	16 ± 1 detik
Formula 3	1	19 detik	22 detik
	2	21 detik	24 detik
	3	24 detik	20 detik
x±SD		21,33 ± 2,5 detik	22 ± 2 detik
Formula 4	1	21 detik	21 detik
	2	23 detik	23detik
	3	21 detik	21 detik
x±SD		21,67 ± 1,15 detik	21,67 ±1,1detik
Formula 5	1	17 detik	17 detik
	2	15 detik	15 detik
	3	17 detik	17 detik
x±SD		16,33 ± 1,15 detik	16,33 ±1,1detik
Formula 6	1	4 detik	4detik
	2	5 detik	5 detik
	3	6 detik	6 detik
x±SD		4,33 ± 0,5 detik	4,33 ± 0,5 detik

B.3.1 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* NILAI DAYA LEKAT ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Daya Lekat

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
	2	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
	3	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
2	1	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
	2	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
	3	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5	0	3,5
Jumlah		6		6		6		6		6		6	
pengamatan													
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_3 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada daya lekat antar formula.

B.3.2 HASIL UJI STATISTIK DAYA LEKAT ANTAR FORMULA SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN METODE ONE WAY ANOVA

Hasil uji statistik nilai daya lekat antar formula

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
nilai_Daya_lekat	27	4.00	24.00	15.5556	5.64551
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

nilai_Daya_lekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	786.500	5	157.300	78.339	.000
Within Groups	42.167	21	2.008		
Total	828.667	26			

Multiple Comparisons

nilai_Daya_lekat
LSD

(I) nilai_Daya_sebar	(J) nilai_Daya_sebar	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-2.83333*	.81812	.002	-4.5347	-1.1320
	formula 3	-9.50000*	.81812	.000	-11.2014	-7.7986
	formula 4	-9.50000*	1.00198	.000	-11.5837	-7.4163
	formula 5	-4.16667*	1.00198	.000	-6.2504	-2.0829
	formuls 6	7.83333*	1.00198	.000	5.7496	9.9171
formula 2	formula 1	2.83333*	.81812	.002	1.1320	4.5347
	formula 3	-6.66667*	.81812	.000	-8.3680	-4.9653
	formula 4	-6.66667*	1.00198	.000	-8.7504	-4.5829
	formula 5	-1.33333	1.00198	.198	-3.4171	.7504
	formuls 6	10.66667*	1.00198	.000	8.5829	12.7504
formula 3	formula 1	9.50000*	.81812	.000	7.7986	11.2014
	formula 2	6.66667*	.81812	.000	4.9653	8.3680
	formula 4	.00000	1.00198	1.000	-2.0837	2.0837
	formula 5	5.33333*	1.00198	.000	3.2496	7.4171
	formuls 6	17.33333*	1.00198	.000	15.2496	19.4171
formula 4	formula 1	9.50000*	1.00198	.000	7.4163	11.5837
	formula 2	6.66667*	1.00198	.000	4.5829	8.7504
	formula 3	.00000	1.00198	1.000	-2.0837	2.0837
	formula 5	5.33333*	1.15699	.000	2.9272	7.7394
	formuls 6	17.33333*	1.15699	.000	14.9272	19.7394
formula 5	formula 1	4.16667*	1.00198	.000	2.0829	6.2504
	formula 2	1.33333	1.00198	.198	-.7504	3.4171
	formula 3	-5.33333*	1.00198	.000	-7.4171	-3.2496
	formula 4	-5.33333*	1.15699	.000	-7.7394	-2.9272
	formuls 6	12.00000*	1.15699	.000	9.5939	14.4061
formuls 6	formula 1	-7.83333*	1.00198	.000	-9.9171	-5.7496
	formula 2	-10.66667*	1.00198	.000	-12.7504	-8.5829
	formula 3	-17.33333*	1.00198	.000	-19.4171	-15.2496

formula 4	-17.33333*	1.15699	.000	-19.7394	-14.9272
formula 5	-12.00000*	1.15699	.000	-14.4061	-9.5939

B.4 UJI PH

Tabel Hasil Uji pH

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	7,49 (26,5°C)	7,50 (26,5°C)
	2	7,50 (26,3°C)	7,50 (26,5°C)
	3	7,50 (26,1°C)	7,49 (25,8°C)
	x±SD	7,49 ±0,01	7,49 ±0,01
Formula 2	1	7,42 (26,3°C)	7,40 (25,9°C)
	2	7,43 (26,3°C)	7,39 (26,2°C)
	3	7,42 (25,9°C)	7,35 (26,1°C)
	x±SD	7,42 ±0,01	7,38 ±0,03
Formula 3	1	7,16 (26,4°C)	7,14 (26,3°C)
	2	7,14 (25,6°C)	7,13 (26,2°C)
	3	7,14 (26,1°C)	7,12 (26,1°C)
	x±SD	7,15 ±0,01	7,13 ±0,01
Formula 4	1	6,84 (26,1°C)	6,84 (26,1°C)
	2	6,81 (26,1°C)	6,81 (26,1°C)
	3	6,81 (25,6°C)	6,81 (25,6°C)
	x±SD	6,82 ±0,02	6,82 ±0,02
Formula 5	1	8,33 (26,4°C)	8,33 (26,4°C)
	2	8,38 (26,3°C)	8,38 (26,3°C)
	3	8,38 (26,0°C)	8,38 (26,0°C)
	x±SD	8,37 ±0,03	8,37 ±0,03
Formula 6	1	8,49 (25,7°C)	8,49 (25,7°C)
	2	8,44 (25,8°C)	8,44 (25,8°C)
	3	8,37 (24,8°C)	8,37 (24,8°C)
	x±SD	8,43 ±0,06	8,43 ±0,06

**B.4.1 HASIL UJI STATISTIK NILAI PH ANTAR BETS SEDIAAN
KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI DENGAN METODE *INDEPENDENT T TEST*
SAMPLE**

**Hasil uji statistik nilai pH antar bets formula 1 untuk bets 1
dan bets 2**

Group Statistics

Bets		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH	1.00	3	7.4967	.00577	.00333
	2.00	3	7.4967	.00577	.00333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.00471	-.01309	.01309
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.00471	-.01309	.01309

Hasil uji statistik nilai pH antar bets formula 2 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH	1.00	3	7.4233	.00577	.00333
	2.00	3	7.3800	.02646	.01528

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	7.000	.057	2.772	4	.050	.04333	.01563	-.00008	.08674
	Equal variances not assumed			2.772	2.190	.099	.04333	.01563	-.01864	.10531

Hasil uji statistik nilai pH antar bets formula 3 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH 1.00	3	7.1467	.01155	.00667
2.00	3	7.1300	.01000	.00577

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence Interval of the Difference	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Equal variances assumed	.308	.609	1.890	4	.132	.01667	.00882	-.00782	.04115
Equal variances not assumed			1.890	3.920	.133	.01667	.00882	-.00802	.04135

B.4.2 HASIL UJI STATISTIK pH ANTAR FORMULA SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN ONE WAY ANOVA

Hasil uji statistik nilai pH antar formula

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Nilai_pH	27	6.81	8.49	7.5211	.52191
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

Nilai_pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.067	5	1.413	2001.116	.000
Within Groups	.015	21	.001		
Total	7.082	26			

F tabel (2,71) < F hitung (2001.116) ; Berbeda bermakna

Multiple Comparisons

Nilai_pH
LSD

(I) Nilai_pH	(J) Nilai_pH	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	.09500*	.01534	.000	.0631	.1269
	Formula 3	.35833*	.01534	.000	.3264	.3902
	Formula 4	.67667*	.01879	.000	.6376	.7157
	Formula 5	-.86667*	.01879	.000	-.9057	-.8276
	Formula 6	-.93667*	.01879	.000	-.9757	-.8976
Formula 2	Formula 1	-.09500*	.01534	.000	-.1269	-.0631
	Formula 3	.26333*	.01534	.000	.2314	.2952
	Formula 4	.58167*	.01879	.000	.5426	.6207
	Formula 5	-.96167*	.01879	.000	-1.0007	-.9226
	Formula 6	-1.03167*	.01879	.000	-1.0707	-.9926
Formula 3	Formula 1	-.35833*	.01534	.000	-.3902	-.3264
	Formula 2	-.26333*	.01534	.000	-.2952	-.2314
	Formula 4	.31833*	.01879	.000	.2793	.3574
	Formula 5	-1.22500*	.01879	.000	-1.2641	-1.1859
	Formula 6	-1.29500*	.01879	.000	-1.3341	-1.2559
Formula 4	Formula 1	-.67667*	.01879	.000	-.7157	-.6376
	Formula 2	-.58167*	.01879	.000	-.6207	-.5426
	Formula 3	-.31833*	.01879	.000	-.3574	-.2793
	Formula 5	-1.54333*	.02170	.000	-1.5885	-1.4982
	Formula 6	-1.61333*	.02170	.000	-1.6585	-1.5682
Formula 5	Formula 1	.86667*	.01879	.000	.8276	.9057
	Formula 2	.96167*	.01879	.000	.9226	1.0007
	Formula 3	1.22500*	.01879	.000	1.1859	1.2641
	Formula 4	1.54333*	.02170	.000	1.4982	1.5885
	Formula 6	-.07000*	.02170	.004	-.1151	-.0249
Formula 6	Formula 1	.93667*	.01879	.000	.8976	.9757
	Formula 2	1.03167*	.01879	.000	.9926	1.0707
	Formula 3	1.29500*	.01879	.000	1.2559	1.3341
	Formula 4	1.61333*	.02170	.000	1.5682	1.6585

Formula 5	.07000*	.02170	.004	.0249	.1151
-----------	---------	--------	------	-------	-------

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

B.5 Uji Viskositas

Tabel Hasil Uji Viskositas

FORMULA	Spindle	RPM	Replikasi	Bets 1 (cps)	Bets 2 (cps)
Formula 1	3	1,5	1	55280 (69,1%)	55290 (69,2%)
			2	56300 (71,2%)	55310 (69,1%)
			3	57040 (71,9%)	56810 (71,5%)
			x±SD	56206,67 ±883,7	55803,33 ± 871,8
Formula 2	3	1,5	1	78720 (94,2%)	78210 (97,1%)
			2	78240 (97,2%)	78110 (96,5%)
			3	78860 (98,8%)	78210 (97,1%)
			x±SD	78606,7±325,2	78176,7±57,735
Formula 3	3	0,6	1	139000 (69,9%)	135300 (68,5%)
			2	137000 (69,2%)	137500 (69,5%)
			3	135000 (68,0%)	136800 (69,1%)
			x±SD	137000±2000	136533,3±1123,98
Formula 4	3	1,5	1	48400 (60,6%)	48400 (60,6%)
			2	50320 (62,2%)	50320 (62,2%)
			3	48290 (60,5%)	48290 (60,5%)
			x±SD	49003,3±1141,6	49003,3±1141,6
Formula 5	3	1,5	1	58000 (72,2%)	58000 (72,2%)
			2	56320 (70,8%)	56320 (70,8%)
			3	54100 (69,9%)	54100 (69,9%)
			x±SD	56140±1956,2	56140±1956,2
Formula 6	3	3,0	1	25720 (63,7%)	25720 (63,7%)
			2	24840 (62,1%)	24840 (62,1%)
			3	24880 (62,2%)	24880 (62,2%)
			x±SD	25146,7±496,9	25146,7±496,9

B.5.1 HASIL UJI STATISTIK NILAI VISKOSITAS ANTAR BETS SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN *INDEPENDENT T TEST SAMPLE*

Uji statistik nilai viskositas antar bets formula 1 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_vis kositas	1.00	3	56206.6667	883.70432	510.20693
	2.00	3	55803.3333	871.85626	503.36644

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
									95% Confidence Interval of the Difference	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	
Nilai_visko sitas	Equal variances assumed	.029	.873	.563	4	.604	403.33333	716.72093	-1586.60298	2393.26965
	Equal variances not assumed			.563	3.999	.604	403.33333	716.72093	-1586.74596	2393.41262

Uji statistik nilai viskositas antar bets formula 2 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_viskositas 1.00	3	78606.6667	325.16662	187.73504
2.00	3	78176.6667	57.73503	33.33333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_viskositas	Equal variances assumed	7.284	.054	2.255	4	.087	430.00000	190.67133	-99.38848	959.38848
	Equal variances not assumed			2.255	2.126	.145	430.00000	190.67133	-345.52295	1205.52295

Uji statistik nilai viskositas antar bets formula 3 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_viskositas 1.00	3	137000.0000	2000.00000	1154.70054
2.00	3	136533.3333	1123.98102	648.93074

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_viskositas	Equal variances assumed	.495	.520	.352	4	.742	466.66667	1324.55443	-3210.88600	4144.21934
	Equal variances not assumed			.352	3.149	.747	466.66667	1324.55443	-3638.21350	4571.54684

**B.5.2 HASIL UJI STATISTIK VISKOSITAS ANTAR FORMULA
SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL
PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN ONE WAY
ANOVA**

Hasil uji statistik nilai viskositas antar formula

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Viskositas	27	24840.00	139000.00	74735.1852	37054.42259
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.567E10	5	7.135E9	5892.040	.000
Within Groups	2.543E7	21	1210900.000		
Total	3.570E10	26			

F tabel (2,71)<F hitung (5892,040)

Multiple Comparisons

Viskositas
LSD

(I) Viskositas	(J) Viskositas	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	-2.23867E4	635.32144	.000	-23707.8899	-21065.4434
	Formula 3	-8.07617E4	635.32144	.000	-82082.8899	-79440.4434
	Formula 4	7001.66667 [*]	778.10668	.000	5383.5052	8619.8281
	Formula 5	-135.00000	778.10668	.864	-1753.1614	1483.1614
	Formula 6	30858.33333 [*]	778.10668	.000	29240.1719	32476.4948
Formula 2	Formula 1	22386.66667 [*]	635.32144	.000	21065.4434	23707.8899
	Formula 3	-5.83750E4	635.32144	.000	-59696.2233	-57053.7767
	Formula 4	29388.33333 [*]	778.10668	.000	27770.1719	31006.4948
	Formula 5	22251.66667 [*]	778.10668	.000	20633.5052	23869.8281
	Formula 6	53245.00000 [*]	778.10668	.000	51626.8386	54863.1614
Formula 3	Formula 1	80761.66667 [*]	635.32144	.000	79440.4434	82082.8899
	Formula 2	58375.00000 [*]	635.32144	.000	57053.7767	59696.2233
	Formula 4	87763.33333 [*]	778.10668	.000	86145.1719	89381.4948
	Formula 5	80626.66667 [*]	778.10668	.000	79008.5052	82244.8281
	Formula 6	1.11620E5	778.10668	.000	110001.8386	113238.1614
Formula 4	Formula 1	-7001.66667 [*]	778.10668	.000	-8619.8281	-5383.5052
	Formula 2	-2.93883E4	778.10668	.000	-31006.4948	-27770.1719
	Formula 3	-8.77633E4	778.10668	.000	-89381.4948	-86145.1719
	Formula 5	-7136.66667 [*]	898.48020	.000	-9005.1585	-5268.1748
	Formula 6	23856.66667 [*]	898.48020	.000	21988.1748	25725.1585
Formula 5	Formula 1	135.00000	778.10668	.864	-1483.1614	1753.1614
	Formula 2	-2.22517E4	778.10668	.000	-23869.8281	-20633.5052
	Formula 3	-8.06267E4	778.10668	.000	-82244.8281	-79008.5052
	Formula 4	7136.66667 [*]	898.48020	.000	5268.1748	9005.1585
	Formula 6	30993.33333 [*]	898.48020	.000	29124.8415	32861.8252

Formula 6	Formula 1	-3.08583E4	778.10668	.000	-32476.4948	-29240.1719
	Formula 2	-5.32450E4	778.10668	.000	-54863.1614	-51626.8386
	Formula 3	-1.11620E5	778.10668	.000	-	-
					113238.1614	110001.8386
	Formula 4	-2.38567E4	898.48020	.000	-25725.1585	-21988.1748
	Formula 5	-3.09933E4	898.48020	.000	-32861.8252	-29124.8415

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

B.6 Uji Homogenitas

Tabel Kriteria Penilaian Pemeriksaan Homogenitas Krim

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak Homogen	+	0	Banyak butir-butir kasar
Kurang Homogen	++	1	Sedikit butir – butir kasar
Homogen	+++	2	Tidak ada butir – butir kasar

Tabel Hasil Pemeriksaan Homogenitas Krim

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 2	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 3	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 4	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 5 1	1	2	2
	2	2	2

	3	2	2
Formula 6 1	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2

B.6.1 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* NILAI HOMOGENITAS ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Homogenitas

Bets	Rep	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
2	1	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	2	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
	3	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		21		21		21		21		21		21	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2 + 21^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit} (0) < Chi-square_{tabel} (11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada homogenitas antar formula.

B.6.2 Uji Penentuan Tipe Emulsi

Tabel Uji Penentuan Tipe Emulsi Krim

FORMULA	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air
Formula 2	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air
Formula 3	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air
Formula 4	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air
Formula 5	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air
Formula 6	1	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	2	Minyak dalam air	Minyak dalam air
	3	Minyak dalam air	Minyak dalam air

LAMPIRAN C

HASIL UJI EFEKTIVITAS KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI (*CITRUS MAXIMA*)

C.1 Hasil Uji Efektivitas

Tabel Hasil Uji Efektivitas Blanko 1 (Tanpa Ekstrak dan Gliserin)

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
105.8511	105.5234	105.2661	104.8971	104.5065
91.6749	91.3013	91.0698	90.7816	90.3881
103.8943	103.5577	103.3000	102.9943	102.584
	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
	0.309585824	0.55266313	0.9012660	1.2702749
	0.407527033	0.66004981	0.9744216	1.4036557
	0.323983125	0.57202368	0.8662650	1.2611856
	AUC	AUC	AUC	AUC
	0.077396	0.215562	0.726965	2.171541
	0.101882	0.266894	0.817236	2.378077
	0.080996	0.224002	0.719144	2.127450

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	3.191464
II	3.564089
III	3.151593
x	3.302381

Contoh Perhitungan :

Replikasi I

Berat awal : 105,8511

T 30 menit : 105,5234

T 60 menit : 105,2661

T 120 menit : 104,8971

T 240 menit : 104,5065

$$\% \text{ Berat sisa} = \frac{\text{Berat awal} - t \text{ tertentu}}{\text{Berat awal}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Berat sisa T 30 menit} = \frac{105,8511 - 105,2661}{105,8511} \times 100\% = 0.309585824$$

$$\% \text{ Berat sisa T 60 menit} = \frac{105,8511 - 105,5234}{105,8511} \times 100\% = 0.55266313$$

$$\% \text{ Berat sisa T 120 menit} = \frac{105,8511 - 104,8971}{105,8511} \times 100\% = 0.9012660$$

$$\% \text{ Berat sisa T 240 menit} = \frac{105,8511 - 104,5065}{105,8511} \times 100\% = 1.2702749$$

$$\text{AUC} = \frac{(\% \text{ Berat Sisa } n + \% \text{ Berat Sisa } n-1)}{2} \times T_n - T_{n-1}$$

$$\text{AUC T 30 menit} = \frac{(0.309585824+0)}{2} \times (0,5 - 0) = 0.077396$$

$$\text{AUC T 60 menit} = \frac{(0.55266313+0.309585824)}{2} \times (1 - 0,5) = 0.215562$$

$$\text{AUC T 120 menit} = \frac{(0.9012660+0.55266313)}{2} \times (2 - 1) = 0,726965$$

$$\text{AUC T 240 menit} = \frac{(1.2702749+0.9012660)}{2} \times (4 - 2) = 2.171541$$

$$\text{TOTAL AUC} = \text{AUC T 30 menit} + \text{AUC T 60 menit} + \text{AUC T 120 menit} \\ + \text{AUC T 240 menit}$$

Tabel Hasil Uji Efektivitas Blanko 2 (Sediaan Tanpa Ekstrak, dengan Gliserin)

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
96.2007	95.9119	95.5958	95.2481	94.7426
106.4668	106.1237	105.8465	105.2858	104.9691
96.247	95.9070	95.6448	95.2349	94.9072
	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
	0.3002057	0.6287896	0.9902215	1.5156854
	0.3222600	0.58262294	1.1092660	1.4067296
	0.353257764	0.62568184	1.0468897	1.3920433
	AUC	AUC	AUC	AUC
	0.075051429	0.23224883	0.809505544	2.505906922
	0.080565021	0.226220756	0.845944463	2.515995597
	0.088314441	0.244734901	0.836285806	2.438933162

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	3.622712725
II	3.668725838
III	3.60826831
x	3.633236

Tabel Hasil Uji Efektivitas Blanko 2 (Sediaan Tanpa Gliserin dengan Ekstrak)

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
94.8216	94.4674	94.4304	93.5855	93.2490
104.6672	104.3602	104.0021	103.4107	103.1144
100.6272	100.4560	100.0437	99.3990	99.0550
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.373543581	0.412564226	1.303605929	1.658482877	
0.293310607	0.635442622	1.20047159	1.483559319	
0.170132926	0.579863099	1.220544743	1.562400623	
AUC	AUC	AUC	AUC	AUC
0.093385895	0.196526952	0.858085078	2.962088807	
0.073327652	0.232188307	0.917957106	2.684030909	
0.042533232	0.187499006	0.900203921	2.782945367	

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.110086731
II	3.907503975
III	3.913181525
x	3.976924077

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula I Bets 1

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
105.3372	105.0041	104.2439	104.1289	103.6932
94.2407	93.5872	93.2823	93.2031	92.8436
97.7789	97.1002	96.6325	96.5712	96,3297
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.316222569	1.037904938	1.147078145		1.560702202
0.693437124	1.016970375	1.101010498		1.482480499
0.694117033	1.172441089	1.235133551		1.482119353
AUC	AUC	AUC	AUC	AUC
0.079055642	0.338531877	1.092491541		2.707780347
0.173359281	0.427601875	1.058990436		2.583490997
0.173529258	0.466640000	1.203787320		2.717252904
Replikasi	Total AUC (mg/4jam)			
I	4.217859408			
II	4.243442589			
III	4.561209013			
x	4.340837003			

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula I Bets 2

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
94.9826	94.6056	94.3406	93.923	93.4212
94.0853	93.682	93.3171	92.903	92.3722
93.3226	92.9021	92.55530	92.0857	91.7106
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.396914803	0.675913273	1.115572747	1.643880037	
0.428653573	0.816493118	1.256625637	1.820794534	
0.450587532	0.822201696	1.325402421	1.727341501	
AUC	AUC	AUC	AUC	AUC
0.099228701	0.268207019	0.89574301	2.759452784	
0.107163393	0.311286673	1.036559378	3.077420171	
0.112646880	0.3181973070	1.073802059	3.052743923	

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.022631514
II	4.532429614
III	4.557390171
x	4.3708171

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula II Bets 1

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
91.561	90.8667	90.611	90.501	90.3018
95.8595	95.1457	94.8609	94.543	94.3869
103.2857	102.5647	102.3118	102.118	101.8991
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.758292286	1.03755966	1.157698147	1.375258025	
0.744631466	1.041732953	1.373364142	1.536206636	
0.69806372	0.942918526	1.130553407	1.342489812	
AUC	AUC	AUC	AUC	AUC
0.189573072	0.448962986	1.097628903	2.532956171	
0.186157866	0.446591105	1.207548548	2.909570778	
0.17451593	0.410245562	1.036735966	2.473043219	

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.269121132
II	4.749868297
III	4.094540677
x	4.371176702

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula II Bets 2

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
103.3883	103.013	102.614	102.0213	101.6514
97.2111	96.881	96.5226	95.9972	95.6586
94.0075	93.5843	93.2733	92.8057	92.2908
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.363000456	0.748924201	1.322199901	1.679977328	
0.339570275	0.708252453	1.248725711	1.597039844	
0.450176848	0.781001516	1.278408638	1.826130894	
AUC	AUC	AUC	AUC	
0.090750114	0.277981164	1.035562051	3.002177229	
0.084892569	0.261955682	0.978489082	2.845765556	

0.112544212

0.307794591

1.029705077

3.104539531

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.406471
II	4.171103
III	4.554583
x	4.377385619

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula III Bets 1

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
95.9057	95.4597	94.8357	94.7577	94.438
94.8915	94.4088	93.8171	93.6061	93.5009
94.2602	93.8685	93.137	93.0012	92.8103
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.465040138	1.115679256	1.197009145	1.530357424	
0.508686236	1.132240506	1.354599727	1.465463187	
0.415551845	1.19159518	1.335664469	1.538188971	
AUC	AUC	AUC	AUC	AUC
0.116260035	0.395179849	1.156344201	2.727366569	
0.127171559	0.410231686	1.243420117	2.820062914	
0.103887961	0.401786756	1.263629825	2.87385344	

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.395150653
II	4.600886275
III	4.643157982
x	4.5463983031

Tabel Hasil Uji Efektivitas Formula III Bets 2

Berat awal	t 30 menit	t 1 jam	t 2 jam	t 4 jam
100.0739	99.6214	98.9257	98.721	98.5615
93.2246	92.8317	92.1232	91.9903	91.7698
105.1537	104.74	104.0201	103.9321	103.4525
%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa	%Berat Sisa
0.452165849	1.147352107	1.351900945		1.511283162
0.421455281	1.181447815	1.324006754		1.560532306
0.393424102	1.078041001	1.161728023		1.617822293
AUC	AUC	AUC		AUC
0.113041462	0.399879489	1.249626526		2.863184107
0.10536382	0.400725774	1.252727284		2.884539059
0.098356026	1.119884512	2.239769024		2.779550315

Replikasi	Total AUC (mg/4jam)
I	4.625731584
II	4.643355938
III	5.48554164
x	4.9182097211

C.2 HASIL UJI STATISTIK NILAI EFEKTIVITAS ANTAR BETS SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN *INDEPENDENT T TEST SAMPLE*

Hasil uji statistik nilai efektivitas antar bets formula 1 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_efektivi 1.00	3	4.3408	.19128	.11043
tas 2.00	3	4.3708	.30180	.17424

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means
--	---	------------------------------

									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_ efekti vitas	Equal variances assumed	1.505	.287	-.145	4	.891	-.02998	.20629	-.60273	.54277
	Equal variances not assumed			-.145	3.384	.893	-.02998	.20629	-.64633	.58637

Hasil uji statistik nilai efektivitas antar bets formula 2 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_efektivitas 1.00	3	4.3712	.33937	.19594
2.00	3	4.3774	.19339	.11165

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means	
			95% Confidence Interval of the Difference

		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_efektivitas	Equal variances assumed	1.386	.304	-.028	4	.979	-.00621	.22552	-.63234	.61993
	Equal variances not assumed			-.028	3.175	.980	-.00621	.22552	-.70204	.68962

Hasil uji statistik nilai efektivitas antar bets formula 3 untuk bets 1 dan bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_efektivitas 1.00	3	4.5464	.13268	.07660
2.00	3	4.9182	.49140	.28371

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means	
			95% Confidence Interval of the Difference

		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai _efek tivita s	Equal variances assumed	7.891	.048	-1.265	4	.274	-.37181	.29387	-1.18773	.44411
	Equal variances not assumed			-1.265	2.290	.319	-.37181	.29387	-1.49451	.75089

C.3 HASIL UJI STATISTIK UJI EFEKTIVITAS ANTAR FORMULA SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI DENGAN ONE WAY ANOVA

Hasil uji statistik nilai efektivitas antar formula

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Efektivitas	27	3.15	5.49	4.2042	.51803
Valid N (listwise)	27				

ANOVA

Efektivitas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.558	5	1.112	16.443	.000
Within Groups	1.420	21	.068		
Total	6.977	26			

Multiple Comparisons

Efektivitas
LSD

(I) Efektivitas	(J) Efektivitas	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	-.01845	.15011	.903	-.3306	.2937
	Formula 3	-.37648 [*]	.15011	.020	-.6886	-.0643
	Formula 4	.37890	.18384	.052	-.0034	.7612
	Formula 5	.72259 [*]	.18384	.001	.3403	1.1049
	Formula 6	1.05345 [*]	.18384	.000	.6711	1.4358
Formula 2	Formula 1	.01845	.15011	.903	-.2937	.3306
	Formula 3	-.35802 [*]	.15011	.027	-.6702	-.0459
	Formula 4	.39736 [*]	.18384	.042	.0150	.7797
	Formula 5	.74105 [*]	.18384	.001	.3587	1.1234
	Formula 6	1.07190 [*]	.18384	.000	.6896	1.4542
Formula 3	Formula 1	.37648 [*]	.15011	.020	.0643	.6886
	Formula 2	.35802 [*]	.15011	.027	.0459	.6702
	Formula 4	.75538 [*]	.18384	.001	.3731	1.1377
	Formula 5	1.09907 [*]	.18384	.000	.7167	1.4814
	Formula 6	1.42992 [*]	.18384	.000	1.0476	1.8122
Formula 4	Formula 1	-.37890	.18384	.052	-.7612	.0034
	Formula 2	-.39736 [*]	.18384	.042	-.7797	-.0150
	Formula 3	-.75538 [*]	.18384	.001	-1.1377	-.3731
	Formula 5	.34369	.21229	.120	-.0978	.7852
	Formula 6	.67454 [*]	.21229	.005	.2331	1.1160
Formula 5	Formula 1	-.72259 [*]	.18384	.001	-1.1049	-.3403
	Formula 2	-.74105 [*]	.18384	.001	-1.1234	-.3587
	Formula 3	-1.09907 [*]	.18384	.000	-1.4814	-.7167
	Formula 4	-.34369	.21229	.120	-.7852	.0978
	Formula 6	.33085	.21229	.134	-.1106	.7723
Formula 6	Formula 1	-1.05345 [*]	.18384	.000	-1.4358	-.6711
	Formula 2	-1.07190 [*]	.18384	.000	-1.4542	-.6896
	Formula 3	-1.42992 [*]	.18384	.000	-1.8122	-1.0476
	Formula 4	-.67454 [*]	.21229	.005	-1.1160	-.2331
	Formula 5	-.33085	.21229	.134	-.7723	.1106

LAMPIRAN D

HASIL UJI ASEPTABILITAS KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI (*CITRUS MAXIMA*)

D.1 Hasil Uji Aseptabilitas

Tabel Kriteria Uji Aseptabilitas

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Tabel Hasil Uji Formula I

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	-	-	0
2	Kurang suka	++	5	4	1
3	Sangat suka	+++	5	6	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Aseptabilitas Formula II

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	-	-	0
2	Kurang suka	++	6	5	1
3	Sangat suka	+++	4	5	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Aseptabilitas Formula III

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	-	-	0
2	Kurang suka	++	5	2	1
3	Sangat suka	+++	5	8	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Aseptabilitas Formula IV

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	-	-	0
2	Kurang suka	++	3	-	1
3	Sangat suka	+++	7	-	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Aseptabilitas Formula V

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	6	-	0
2	Kurang suka	++	2	-	1
3	Sangat suka	+++	2	-	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Aseptabilitas Formula VI

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Tidak suka	+	5	-	0
2	Kurang suka	++	4	-	1
3	Sangat suka	+++	1	-	2
Jumlah total panelis			10		

D.2 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* ASEPTABILITAS ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Aseptabilitas

Panelis	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
A	1	4,5	1	4,5	1	4,5	1	4,5	0	1,5	0	1,5
B	1	4,5	1	4,5	1	4,5	1	4,5	0	1,5	0	1,5
C	1	3	1	3	2	6	1	3	0	1,5	0	1,5
D	1	3,5	1	3,5	2	5,5	2	5,5	0	1,5	0	1,5
E	2	5	1	3	2	5	2	5	0	1,5	0	1,5
F	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5	0	1	1	2
G	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5	1	1,5	1	1,5
H	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5	1	1,5	1	1,5
I	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	1
J	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamatan	10		10		10		10		10		10	
Jumlah peringkat	41,5		39,5		46,5		43,5		19		17	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(10)(6)(6+1)} (41,5^2 + 39,5^2 + 46,5^2 + 43,5^2 + 19^2 + 17^2) - 3(10)(6+1) = 18,2$$

$Chi-square_{hit} (18,2) > Chi-square_{tabel} (16,919)$, sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji aseptabilitas krim.

LAMPIRAN E

HASIL UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI (*CITRUS MAXIMA*)

E.1 Hasil Uji Keamanan

Tabel Kriteria Hasil Evaluasi Iritasi Sediaan

Kriteria Penilaian	Tanda	Skor
Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	++	0
Kemerahan dan gatal-gatal	+	1
Tidak mengiritasi	-	2

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula I

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	10	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula II

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	10	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula III

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	10	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula IV

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	-	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula V

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	-	2
Jumlah total panelis			10		

Tabel Hasil Uji Iritasi Formula VI

No.	Parameter	Kriteria penilaian	Jumlah panelis		Skor
			Bets 1	Bets 2	
1	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak	+	-	-	0
2	Kemerahan dan gatal-gatal	++	-	-	1
3	Tidak mengiritasi	+++	10	-	2
Jumlah total panelis			10		

E.2 PERHITUNGAN *CHI-SQUARE* HASIL UJI IRITASI ANTAR FORMULA DENGAN METODE *FRIEDMAN TEST* SECARA MANUAL

Tabel Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis Statistik Uji Iritasi

Panelis	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Formula 4		Formula 5		Formula 6	
	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
A	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
B	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
C	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
D	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
E	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
F	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
G	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
H	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
I	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
J	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5	2	3,5
Jumlah pengamat an	10		10		10		10		10		10	
Jumlah peringkat	35		35		35		35		35		35	

$$X_{c-1}^2 = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X_3^2 = \frac{12}{(10)(6)(6+1)} (35^2 + 35^2 + 35^2 + 35^2 + 35^2 + 35^2) - 3(10)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(16,919)$, sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada uji keamanan krim.

LAMPIRAN F

Tabel Nilai F

Nilai kritis distribusi F

$\alpha = 0,05$

df ₂	df ₁												
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	∞	
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	241,9	243,9	249,0	254,3	
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,79	8,74	8,64	8,53	
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	5,96	5,91	5,77	5,63	
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,74	4,68	4,53	4,36	
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,06	4,00	3,84	3,67	
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,64	3,57	3,41	3,23	
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,35	3,28	3,12	2,93	
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,14	3,07	2,90	2,71	
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	2,98	2,91	2,74	2,54	
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,85	2,79	2,61	2,40	
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,75	2,69	2,51	2,30	
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,67	2,60	2,42	2,21	
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,60	2,53	2,35	2,13	
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,49	2,42	2,24	2,01	
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,41	2,34	2,15	1,92	
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,35	2,28	2,08	1,84	
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,30	2,23	2,03	1,78	
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,25	2,18	1,98	1,73	
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,22	2,15	1,95	1,69	
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,19	2,12	1,91	1,65	
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,16	2,09	1,89	1,62	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,08	2,00	1,79	1,51	
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	1,99	1,92	1,70	1,39	
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,91	1,83	1,61	1,25	
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,83	1,75	1,52	1,00	

α melambangkan aras nyata, df_1 melambangkan derajat kebebasan pada pembilang dan df_2 pada penyebut.

Dimodifikasi dari Murdoch J, Barnes J A, *Statistical Tables for Students of Science, Engineering, Psychology, Business, Management and Finance*, 4th edition, Basingstoke: Macmillan, 1998.

Cara membaca tabel F menggunakan rumus :

$$\begin{aligned} df1 &= k-1 \\ df2 &= n - k \end{aligned}$$

Apabila jumlah sampel 21

Jumlah variabel 6

$$df1 = k-1 = 6 \text{ (jumlah variabel)} - 1 = 5$$

$$df2 = n - k = 27 \text{ (jumlah sampel)} - 6 = 21$$

Maka F tabel = 2,71

Cara membaca tabel F menggunakan hasil dari tabel :

ANOVA

Nilai_pH

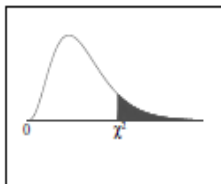
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.067	5	1.413	2001.116	.000
Within Groups	.015	21	.001		
Total	7.082	26			

F tabel = 2,71

LAMPIRAN G

Chi-Square Distribution Table

Chi-Square Distribution Table



The shaded area is equal to α for $\chi^2 = \chi^2_{\alpha}$.

df	$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.990}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.950}$	$\chi^2_{.900}$	$\chi^2_{.800}$	$\chi^2_{.700}$	$\chi^2_{.600}$	$\chi^2_{.500}$	$\chi^2_{.400}$
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.879	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.070	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.306
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.041	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.195	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.962
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169

Cara membaca Chi-Square Distribution Tabel

$$\mathbf{df1 = k-1}$$

Jumlah variabel 6

$$df1 = k-1 = 6 \text{ (jumlah variabel)} - 1 = 5$$

F tabel = 11,070

LAMPIRAN H

Tabel T

Nilai kritis distribusi t

df	Uji berarah dua			Uji berarah satu		
	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$
1	6,314	12,706	63,657	3,078	6,314	31,821
2	2,920	4,303	9,925	1,886	2,920	6,965
3	2,353	3,182	5,841	1,638	2,353	4,541
4	2,132	2,776	4,604	1,533	2,132	3,747
5	2,015	2,571	4,032	1,476	2,015	3,365
6	1,943	2,447	3,707	1,440	1,943	3,143
7	1,895	2,365	3,499	1,415	1,895	2,998
8	1,860	2,306	3,355	1,397	1,860	2,896
9	1,833	2,262	3,250	1,383	1,833	2,821
10	1,812	2,228	3,169	1,372	1,812	2,764
11	1,796	2,201	3,106	1,363	1,796	2,718
12	1,782	2,179	3,055	1,356	1,782	2,681
13	1,771	2,160	3,012	1,350	1,771	2,650
14	1,761	2,145	2,977	1,345	1,761	2,624
15	1,753	2,131	2,947	1,341	1,753	2,602
16	1,746	2,120	2,921	1,337	1,746	2,583
17	1,740	2,110	2,898	1,333	1,740	2,567
18	1,734	2,101	2,878	1,330	1,734	2,552
19	1,729	2,093	2,861	1,328	1,729	2,539
20	1,725	2,086	2,845	1,325	1,725	2,528
21	1,721	2,080	2,831	1,323	1,721	2,518
22	1,717	2,074	2,819	1,321	1,717	2,508
23	1,714	2,069	2,807	1,319	1,714	2,500
24	1,711	2,064	2,797	1,318	1,711	2,492
25	1,708	2,060	2,787	1,316	1,708	2,485
26	1,706	2,056	2,779	1,315	1,706	2,479
27	1,703	2,052	2,771	1,314	1,703	2,473
28	1,701	2,048	2,763	1,313	1,701	2,467
29	1,699	2,045	2,756	1,311	1,699	2,462
30	1,697	2,042	2,750	1,310	1,697	2,457
40	1,684	2,021	2,704	1,303	1,684	2,423
60	1,671	2,000	2,660	1,296	1,671	2,390
120	1,658	1,980	2,617	1,289	1,658	2,358
∞	1,645	1,960	2,576	1,282	1,645	2,326

α melambangkan aras nyata, df menyatakan derajat kebebasan.

Diambil dari Murdoch J, Barnes J A, *Statistical Tables for Students of Science, Engineering, Psychology, Business, Management and Finance*, 4th edition, Basingstoke: Macmillan, 1998.

Cara membaca T Tabel

$$\mathbf{df1 = k - 2}$$

Jumlah variabel 6

$$df1 = k - 1 = 6 \text{ (jumlah variabel)} - 2 = 4$$

F tabel 2,776

LAMPIRAN I

HASIL KUISIONER PANELIS

Lampiran I.1 Hasil Kuisioner Panelis terhadap Aseptabilitas Sediaan

Blangko untuk uji kesukaan

UJI KESUKAAN (*UJI HEDONIC*) KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :
 Umur : 22 th
 Jenis kelamin : Perempuan
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	++	+	+
2	+++	+++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21 th

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

**UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB ESKTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI**

Nama :
Umur : 21
Jenis kelamin : Perempuan
Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+ + +	+ + +	+++	+	+
2	+++	+ + +	+ + +			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....
.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

**UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB ESKTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI**

Nama :
 Umur : 21 -
 Jenis kelamin : Perempuan
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	++	+	+
2	+++	+++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 2443011025

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	++	++	+++	+++	++
2	+++	++	++			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

**UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB ESKTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI**

Nama

Umur : 22 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

UJI KESUKAAN (*UJI HEDONIC*) KRIM PELEMBAB ESKTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 20th

Jenis kelamin : perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

**UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB ESKTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI**

Nama :
 Umur : 21 tahun
 Jenis kelamin : Perempuan
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	++	++	+++	+++	+	+
2	++	++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

**UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH
JERUK BALI**

Nama :
 Umur :
 Jenis kelamin :
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	++	++	+++	+++	+	+
2	++	++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji kesukaan

UJI KESUKAAN (*UJI HEDONIC*) KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :
 Umur : 21 th
 Jenis kelamin : Perempuan
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	++	++	+++	++	++	++
2	++	++	+++		++	++

Keterangan :

Tabel Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, tidak dingin, susah dibersihkan.
Suka	++	1	Mudah diratakan, dingin, mudah dibersihkan.
Sangat suka	+++	2	Sangat mudah diratakan, sangat dingin, sangat mudah dibersihkan.

Komentar :

.....

Terima Kasih

Lampiran I.2 Hasil Kuisisioner Panelis terhadap Uji Keamanan Sediaan

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21 th

Jenis kelamin : perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 20 thn

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :

Umur : 21 th

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :
 Umur : 22 th
 Jenis kelamin : Perempuan
 Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

Terima Kasih

Blanko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama

Umur : 21 th

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :

Umur : 21 th

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

Blangko untuk uji iritasi

UJI IRITASI KRIM PELEMBAB EKSTRAK KENTAL PERASAN BUAH JERUK BALI

Nama :

Umur : 22 th

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

- Krim sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 1 jam. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan kapas yang dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai menggunakan, anda diminta memberikan komentar.

Bets	Kode sampel					
	F1	F2	F3	F4	F5	F6
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++			

Keterangan :

Tabel Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Terima Kasih

LAMPIRAN J

SERTIFIKAT KUNCI DETERMINASI BUAH JERUK BALI



DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU

Nomor : 074 / 441/ 101.8 / 2014
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Jeruk Bali

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : EVI DIANA PERTIWI
N R P : 2443011070
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman jeruk nipis

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Rutales
Suku : Rutaceae
Marga : Citrus
Jenis : *Citrus maxima* (Burm.) Merr.
Sinonim : *Citrus grandis* (L.) Osbeck
Nama Daerah : Jeruk bali, jeruk besar, jeruk endas (Jawa), Jeruk dalam

Kunci determinasi : 1 b-2 b - 3b - 4 b-6b- 7 b-9b- 10b- 11b - 12 b- 13 b - 14 b - 15 b -
197 b a -208b - 219b 220b - 224 b 225b 227 b - 229a- 1a-1a-2a

2. Morfologi : Habitus : pohon tinggi 5-15 m. Batang : berbentuk bulat (teres), garis tengah 10-30 meter, berkulit agak tebal, kulit bagian luar berwarna coklat kekuningan, bagian dalam berwarna kuning. Batangnya berduri (spinosa) pendek, kaku dan juga tajam. Selain itu arah tumbuh batangnya mengangku (nutans). Bercabang banyak yang terletak saling berjauhan dan merunduk pada bagian ujungnya. Cabang yang masih muda bersudut dan berwarna hijau, namun lama-lama menjadi berbentuk bulat dan berwarna hijau tua. Daun : bulat telur dan berukuran besar, bagian puncak atau ujung tumpul dan bagian tepi hampir rata, serta bagian dekat ujung agak berombak. Letak daun terpecar dengan tangkai daun bersayap lebar, warna kekuningan, dan berbulu agak suram. Buah : berukuran besar dan berkulit tebal, buahnya berbentuk bulat atau bola yang tampak tertekan. Daging Buah Warna daging buah merah muda atau merah jambu, memiliki tekstur keras sampai lunak, rasa manis sampai sedikit asam, dan berbiji sedikit. Bunga majemuk (inflorescentia), tersusun dalam malai yang keluar dari ketiak daun, bunga berbentuk bintang, diameter 1.5 - 2.5 cm, bunga berwarna putih, dan baunya harum. Akar : tunggang.

3. Nama Simplicia : Citri maximae Fructus = daging buah jeruk bali
4. Kandungan kimia : Likopen, pectin, flavonoid dan vitamin c. kandungan kimia lain : glycocitrine-I, 5-hydroxynoracronycine, citrussinine-I, 5-hydroxynoracronycine alcohol, grandisine natsucitrine-II, citracridone-III. Kulit buah jeruk bali adalah D-Limonen lebih dari 50% dari minyak atsiri, terdapat pula 5% campuran sitral, sitronelal dan metil ester dari asam antranilat
5. Penggunaan : Penelitian
6. Daftar Pustaka :

- Anonim/ <http://www.plantamor.co.id/> Jeruk bali, diakses tanggal 14 Nopember 2014
- , <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/25087/4/Chapter%20II.pdf>, diakses tanggal 14 Nopember 2014
- Sofyan, A. <https://ahsofyan.wordpress.com/2011/10/23/jeruk-bali-citrus-maxima>, diakses tanggal 20 Nopember 2014
- Steenis, CGGJ Van Dr, *FLORA*, 2008, Pradnya Paramita, Jakarta
- Syamsuhideyat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria. 1991, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 26 Nopember 2014
Kepala UPT Materia Medica Batu
[Signature]