

LAMPIRAN A

HASIL PEMERIKSAAN STANDARISASI NON SPESIFIK DAN SPESIFIK EKSTRAK KERING WORTEL

A. STANDARISASI NON SPESIFIK

Penentuan Kadar Air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat ekstrak konstan (g)	% Kadar (%)
I	64,9516	2,0038	1,9770	1,33
II	58,3817	2,0137	1,9864	1,35
III	73,5905	2,0016	1,9751	1,32
$\bar{X} \pm SD$			$1,33 \pm 0,02$	

Contoh perhitungan :

Replikasi I :

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{\text{Berat ekstrak} - \text{berat ekstrak konstan}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Kadar (\%)} &= \frac{2,0038 - 1,9770}{2,0038} \times 100\% \\ &= 1,33\% \end{aligned}$$

Penentuan Kadar Abu Total

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu konstan (g)	% Kadar (%)
I	21,7371	0,9929	21,7918	5,51
II	22,3829	1,0151	22,4383	5,46
III	22,3678	0,9945	22,4211	5,36
$\bar{X} \pm SD$			$5,44 \pm 0,08$	

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{\text{berat abu konstan}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Kadar (\%)} &= \frac{21,7918 - 21,7371}{0,9929} \times 100\% \\ &= 5,51\% \end{aligned}$$

Penentuan Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu + HCl konstan (g)	% Kadar (%)
I	21,7371	0,9929	21,7703	3,34
II	22,3829	1,0151	22,4152	3,18
III	22,3678	0,9945	22,4019	3,43
$\bar{X} \pm SD$			$3,32 \pm 0,13$	

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} (\%) &= \frac{(Berat krus+abu+HCl konstan)-berat krus}{berat ekstrak} \times 100\% \\ &= \frac{21,7703-21,7371}{0,9929} \times 100\% \\ &= 3,34\%\end{aligned}$$

Penentuan Kadar Abu Larut Air

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu + akuades konstan (g)	% Kadar (%)
I	21,7379	1,0012	21,7691	3,12
II	22,3828	1,0008	22,4142	3,13
III	22,3685	1,0024	22,3966	2,8
$\bar{X} \pm SD$			$3,02 \pm 0,19$	

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} (\%) &= \frac{(Berat krus+abu+akuades konstan)-berat krus}{berat ekstrak} \times 100\% \\ &= \frac{21,7691-21,7379}{1,0012} \times 100\% \\ &= 3,12\%\end{aligned}$$

B. STANDARISASI NON SPESIFIK

Pemeriksaan Organoleptis

Pemeriksaan	Ekstrak kering wortel
Warna	Oranye
Bau	Khas wortel
Bentuk	serbuk

Penentuan Nilai pH

Replikasi	Hasil pengamatan
I	5,84
II	5,86
III	5,82
$\bar{X} \pm SD$	5,84 ± 0,02

Penentuan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + berat ekstrak konstan (g)	% Kadar (%)
I	64,9517	5,0082	66,0727	100%
II	58,3901	5,0081	59,5051	100%
III	73,5942	5,0028	74,8092	100%
$\bar{X} \pm SD$				100%

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} (\%) &= \frac{(Berat cawan + berat ekstrak konstan) - berat cawan}{berat ekstrak} \times 100\% \\ &= \frac{66,0727 - 64,9617}{5,0082} \times 100\% \\ &= 22,20\% \times 5 = 100\%\end{aligned}$$

Penentuan Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + berat ekstrak konstan (g)	% Kadar (%)
I	41,0311	5,0071	41,1331	10,2
II	74,4705	5,0062	74,5747	10,3
III	70,2422	5,0082	70,3582	10,7
$\bar{X} \pm SD$				10,4 ± 0,26

Contoh Perhitungan :

Replikasi I :

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} (\%) &= \frac{(Berat cawan+berat ekstrak konstan)-berat cawan}{berat ekstrak} \times 100\% \\ &= \frac{41,1331-41,0311}{5,0071} \times 100\% \\ &= 2,04\% \times 5 = 10,2\%\end{aligned}$$

LAMPIRAN B

KONVERSI PERHITUNGAN EKSTRAK KERING WORTEL

Rasio wortel dan pengisi → Wortel : Pengisi = 100 : 18,5

Cara perhitungan penimbangan ekstrak kering wortel untuk formulasi sediaan krim tabir surya pada konsentrasi 20% dalam 1 bets (300 gram) yaitu

$$\frac{20}{100} \times 300 \text{ g} = 60 \text{ g}$$

(ekstrak kering wortel yang belum dikonversi dengan pengisinya)

$$\frac{118,5}{100} \times 60 \text{ g} = 71,1 \text{ g}$$

(ekstrak kering wortel yang telah dikonversi dengan pengisinya)

LAMPIRAN C

TABEL HASIL PERHITUNGAN NILAI SPF EKSTRAK KERING WORTEL

Konsentrasi 5% (200 ppm), Replikasi I

λ	Absorbansi
290	0,117
295	0,112
300	0,108
305	0,105
310	0,104
315	0,101
320	0,098
Nilai SPF	1,06

Konsentrasi 5% (200 ppm), Replikasi II

λ	Absorbansi
290	0,120
295	0,115
300	0,111
305	0,107
310	0,103
315	0,101
320	0,098
Nilai SPF	1,08

Konsentrasi 5% (200 ppm), Replikasi III

λ	Absorbansi
290	0,121
295	0,115
300	0,112
305	0,108
310	0,108
315	0,099
320	0,098
Nilai SPF	1,09

Contoh perhitungan :

Replikasi I :

5% ekstrak kering wortel
↓
0,5 gram dalam 10 ml pelarut
(air : etanol = 1 : 1)

Ekstrak kering wortel dikonversi terhadap pengisinya dengan cara :

Perbandingan wortel : pengisi = 100 : 18,5

$$\frac{118,5}{100} \times 0,5 \text{ gram ekstrak} = 0,59 \text{ gram}$$

Ekstrak kering wortel 0,59 gram
↓
Ditambah pelarut (air : etanol = 1 : 1) hingga 10 ml (50.000 ppm)
↓
Pipet 20 μ l
↓
Ditambah etanol hingga 5 ml (200 ppm)

Cara perhitungan :

$$SPF = CF \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times Abs(\lambda)$$

λ (nm)	EE x I	CF (Correction Factor)	Absorbansi	Nilai SPF
290	0,0150	10	0,117	0,01755
295	0,0817	10	0,112	0,091504
300	0,2874	10	0,108	0,310392
305	0,3278	10	0,105	0,34419
310	0,1864	10	0,104	0,193856
315	0,0839	10	0,101	0,084739
320	0,0180	10	0,098	0,01764
Total nilai SPF				1,06

Konsentrasi 10% (200 ppm), Replikasi I

λ	Absorbansi
290	0,204
295	0,200
300	0,196
305	0,193
310	0,192
315	0,188
320	0,187
Nilai SPF	1,94

Konsentrasi 10% (200 ppm), Replikasi II

λ	Absorbansi
290	0,201
295	0,193
300	0,189
305	0,184
310	0,179
315	0,172
320	0,170
Nilai SPF	1,84

Konsentrasi 10% (200 ppm), Replikasi III

λ	Absorbansi
290	0,200
295	0,186
300	0,180
305	0,176
310	0,166
315	0,163
320	0,161
Nilai SPF	1,75

Contoh perhitungan :

Replikasi I :

10% ekstrak kering wortel
↓
1 gram dalam 10 ml pelarut
(air : etanol = 1 : 1)

Ekstrak kering wortel dikonversi terhadap pengisinya dengan cara :

Perbandingan wortel : pengisi = 100 : 18,5

$$\frac{118,5}{100} \times 1 \text{ gram ekstrak} = 1,2 \text{ gram}$$

Ekstrak kering wortel 1,2 gram
↓
Ditambah pelarut (air : etanol = 1 : 1) hingga 10 ml (100.000 ppm)
↓
Pipet 10 μ l
↓
Ditambah etanol hingga 5 ml (200 ppm)

Cara perhitungan :

$$SPF = CF \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times Abs(\lambda)$$

λ (nm)	EE x I	CF (Correction Factor)	Absorbansi	Nilai SPF
290	0,0150	10	0,204	0,0306
295	0,0817	10	0,200	0,1634
300	0,2874	10	0,196	0,563304
305	0,3278	10	0,193	0,632654
310	0,1864	10	0,192	0,357888
315	0,0839	10	0,188	0,157732
320	0,0180	10	0,187	0,03366
Total nilai SPF			1,94	

Konsentrasi 20% (200 ppm), Replikasi I

λ	Absorbansi
290	0,277
295	0,261
300	0,249
305	0,237
310	0,228
315	0,218
320	0,198
Nilai SPF	2,39

Konsentrasi 20% (200 ppm), Replikasi II

λ	Absorbansi
290	0,279
295	0,265
300	0,252
305	0,240
310	0,229
315	0,217
320	0,201
Nilai SPF	2,41

Konsentrasi 20% (200 ppm), Replikasi III

λ	Absorbansi
290	0,278
295	0,262
300	0,249
305	0,239
310	0,228
315	0,219
320	0,197
Nilai SPF	2,40

Contoh perhitungan :

Replikasi I :

20% ekstrak kering wortel



2 gram dalam 10 ml pelarut

(air : etanol = 1 : 1)

Ekstrak kering wortel dikonversi terhadap pengisinya dengan cara :

Perbandingan wortel : pengisi = 100 : 18,5

$$\frac{118,5}{100} \times 2 \text{ gram ekstrak} = 2,37 \text{ gram}$$

Ekstrak kering wortel 2,37 gram



Ditambah pelarut (air : etanol = 1 : 1) hingga 10 ml (200.000 ppm)



Pipet 5 μ l



Ditambah etanol hingga 5 ml (200 ppm)

Cara perhitungan :

$$SPF = CF \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times Abs(\lambda)$$

λ (nm)	EE x I	CF (Correction Factor)	Absorbansi	Nilai SPF
290	0,0150	10	0,277	0,04155
295	0,0817	10	0,261	0,213237
300	0,2874	10	0,249	0,715626
305	0,3278	10	0,237	0,776886
310	0,1864	10	0,228	0,424992
315	0,0839	10	0,218	0,182902
320	0,0180	10	0,198	0,03564
Total nilai SPF				2,39

LAMPIRAN D

HASIL UJI HOMOGENITAS SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

FORMULA 0



FORMULA 1



FORMULA 2



FORMULA 3



Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

LAMPIRAN E

HASIL UJI DAYA SEBAR KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

FORMULA 0



FORMULA I



FORMULA II



FORMULA III



Keterangan :

- | | |
|-------------|---|
| Formula 0 | = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon |
| Formula I | = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5% |
| Formula II | = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5% |
| Formula III | = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5% |

LAMPIRAN F

HASIL PENGAMATAN UJI ORGANOLEPTIS PADA SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Formula	Parameter Uji			
	Bets	Bentuk	Warna	Bau
Formula 0	1	Krim	Kuning oranye	Khas wortel
	2	Krim	Kuning oranye	Khas wortel
Formula I	1	Krim	Kuning oranye	Khas wortel
	2	Krim	Kuning oranye	Khas wortel
Formula II	1	Krim	Kuning oranye	Khas wortel
	2	Krim	Kuning oranye	Khas wortel

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

LAMPIRAN G

HASIL PENGAMATAN UJI HOMOGENITAS SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

G.1 Hasil uji homogenitas sediaan krim tabir surya

Kriteria penilaian pemeriksaan uji 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

Hasil uji homogenitas sediaan krim tabir surya		
Formula	Parameter Uji	
	Bets	Penilaian homogenitas
Formula 0	1	Homogen
	2	Homogen
Formula I	1	Homogen
	2	Homogen
Formula II	1	Homogen
	2	Homogen
Formula III	1	Homogen
	2	Homogen

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

G.2 Perhitungan statistik non parametrik antar formula dengan metode *friedman test*.

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji homogenitas

Bets	Rep	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(4)(4+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(4+1) = 0$$

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

LAMPIRAN H

HASIL PENGAMATAN UJI DAYA SEBAR KRIM EKSTRAK WORTEL

Hasil pengamatan uji daya sebar dengan beban 10 gram

Formula	Replikasi	Bets 1 (cm)	Kriteria Penilaian	Bets 2 (cm)	Kriteria Penilaian
Formula 0	1	4,5	++	4,5	++
	2	4,4	++	4,5	++
	3	4,5	++	4,4	++
$\bar{X} \pm SD$		$4,5 \pm 0,06$		$4,5 \pm 0,06$	
Formula 1	1	4,9	++	4,7	++
	2	4,8	++	4,8	++
	3	4,7	++	4,7	++
$\bar{X} \pm SD$		$4,8 \pm 0,1$		$4,7 \pm 0,06$	
Formula 2	1	4,8	++	4,9	++
	2	5,0	++	5,0	++
	3	5,0	++	5,0	++
$\bar{X} \pm SD$		$4,9 \pm 0,1$		$5,0 \pm 0,06$	
Formula 3	1	4,9	++	4,8	++
	2	5,0	++	4,9	++
	3	5,0	++	5,0	++
$\bar{X} \pm SD$		$5,0 \pm 0,06$		$4,9 \pm 0,1$	

Hasil pengamatan uji daya sebar dengan beban 20 gram

Formula	Replikasi	Bets 1 (cm)	Kriteria Penilaian	Bets 2 (cm)	Kriteria Penilaian
Formula 0	1	4,9	++	4,9	++
	2	4,9	++	4,8	++
	3	4,8	++	4,8	++
$\bar{X} \pm SD$		$4,9 \pm 0,06$		$4,8 \pm 0,06$	
Formula 1	1	4,9	++	4,8	++
	2	4,9	++	4,9	++
	3	4,8	++	4,8	++
$\bar{X} \pm SD$		$4,9 \pm 0,06$		$4,8 \pm 0,06$	
Formula 2	1	4,9	++	4,9	++
	2	5,0	++	5,0	++
	3	5,0	++	5,0	++
$\bar{X} \pm SD$		$5,0 \pm 0,06$		$5,0 \pm 0,06$	
Formula 3	1	5,1	+++	4,9	++
	2	5,1	+++	5,0	++
	3	5,0	++	5,1	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,1 \pm 0,06$		$5,0 \pm 0,1$	

Hasil pengamatan uji daya sebar dengan beban 50 gram

Formula	Replikasi	Bets 1 (cm)	Kriteria Penilaian	Bets 2 (cm)	Kriteria Penilaian
Formula 0	1	5,0	++	4,9	++
	2	4,9	++	4,9	++
	3	5,0	++	5,0	++
$\bar{X} \pm SD$		$5,0 \pm 0,06$		$4,9 \pm 0,06$	
Formula 1	1	5,2	+++	5,0	++
	2	5,1	+++	5,0	++
	3	5,0	+++	5,1	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,1 \pm 0,1$		$5,0 \pm 0,06$	
Formula 2	1	5,1	+++	5,1	+++
	2	5,2	+++	5,1	+++
	3	5,2	+++	5,0	++
$\bar{X} \pm SD$		$5,2 \pm 0,06$		$5,1 \pm 0,06$	
Formula 3	1	5,2	+++	5,1	+++
	2	5,3	+++	5,2	+++
	3	5,2	+++	5,2	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,2 \pm 0,06$		$5,2 \pm 0,06$	

Hasil pengamatan uji daya sebar dengan beban 100 gram

Formula	Replikasi	Bets 1 (cm)	Kriteria Penilaian	Bets 2 (cm)	Kriteria Penilaian
Formula 0	1	5,3	+++	5,3	+++
	2	5,3	+++	5,3	+++
	3	5,4	+++	5,3	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,3 \pm 0,06$		$5,3 \pm 0,00$	
Formula 1	1	5,3	+++	5,4	+++
	2	5,3	+++	5,3	+++
	3	5,4	+++	5,3	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,3 \pm 0,06$		$5,3 \pm 0,06$	
Formula 2	1	5,3	+++	5,4	+++
	2	5,4	+++	5,3	+++
	3	5,3	+++	5,4	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,3 \pm 0,06$		$5,4 \pm 0,06$	
Formula 3	1	5,4	+++	5,3	+++
	2	5,3	+++	5,4	+++
	3	5,4	+++	5,4	+++
$\bar{X} \pm SD$		$5,4 \pm 0,06$		$5,4 \pm 0,06$	

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

H.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode independent sample t-test

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_sebar	1.00	3	5.3333	.05774
	2.00	3	5.3000	.00000

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	
uji_daya_sebar	Equal variances assumed	16.000	.016	1.000	4	.374	.03333	.03333	-.05921	.12588
	Equal variances not assumed			1.000	2.000	.423	.03333	.03333	-.11009	.17676

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_sebar	1.00	3	5.3333	.05774	.03333
	2.00	3	5.3333	.05774	.03333

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					
uji_daya_sebar	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.04714	-.13088	.13088				
				4.000	1.000	.00000	.04714	-.13088	.13088				

Formula II Bets 1 dan Bets 2
Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_sebar	1.00	3	5.3333	.05774
	2.00	3	5.3667	.05774

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
uji_daya_sebar	.000	1.000	-.707	4	.519	-.03333	.04714	-.16422	.09755
			-.707	4.000	.519	-.03333	.04714	-.16422	.09755

Formula III Bets 1 dan Bets 2
Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_sebar	1.00	3	5.3667	.05774
	2.00	3	5.3667	.05774

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	
uji_daya_ sebar	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.04714	-.13088	.13088	
			.000	4.000	1.000	.00000	.04714	-.13088	.13088	

H.2 Perhitungan statistik parametrik antar formula dengan metode *one way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Formula	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
Daya_sebar_100_gram	24	5.30	5.40	5.3417	.05036
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Daya_sebar_100_gram

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.008	3	.003	1.111	.368
Within Groups	.050	20	.003		
Total	.058	23			

H.3 Perhitungan statistic non parametrik antar formula dengan metode *friedman test*

Kriteria penilaian pemeriksaan uji daya sebar krim

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Sukar menyebar	+	0	< 3 cm
Mudah menyebar	++	1	3 – 5 cm
Sangat mudah menyebar	+++	2	> 5 cm

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji daya sebar krim pada beban 100 g

Bets	Rep	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	

Jumlah peringkat	15	15	15	15
-------------------------	----	----	----	----

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(4)(4+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(4+1) = 0$$

Chi-square_{hit} (0) < *Chi-square_{tabel}* (11,070), sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada daya sebar krim antar formula

LAMPIRAN I

HASIL PENGAMATAN UJI VISKOSITAS SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 0	1	277000	275000
	2	274000	278000
	3	282000	277000
$\bar{X} \pm SD$		277666 ± 4041	276666 ± 1528
Formula I	1	292000	298000
	2	297000	297000
	3	298000	304000
$\bar{X} \pm SD$		295666 ± 3124	299666 ± 3786
Formula II	1	318000	317000
	2	314000	315000
	3	308000	306000
$\bar{X} \pm SD$		313333 ± 5033	312666 ± 5859
Formula III	1	341000	333000
	2	338000	329000
	3	331000	330000
$\bar{X} \pm SD$		336666 ± 5131	330666 ± 2082

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

I.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode *independent sample t-test*

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2
Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_viskositas	1.00	3	277666.6667	4041.45188	2333.33333
	2.00	3	276666.6667	1527.52523	881.91710

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		
uji_viskositas	2.207	.212	.401	4	.709	1000.00000	2494.43826	-5925.67089	7925.67089		
					.401	2.560	.720	1000.00000	2494.43826	-7768.99748	9768.99748

Formula I Bets 1 dan Bets 2
Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_viskositas	1.00	3	295666.6667	3214.55025	1855.92145
	2.00	3	299666.6667	3785.93890	2185.81284

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	
uji_viskositas	Equal variances assumed Equal variances not assumed	.186 .688	- 1.395 - 1.395	4 3.898	.235 .237	4000.00 000 4000.00 000	2867.44 176 2867.44 176	11961.2 9463 12044.5 4357	- 3961.29 463 - 4044.54 357	

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_viskositas	1.00	3	313333.3333	5033.22296	2905.93263
	2.00	3	312666.6667	5859.46528	3382.96386

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
uji_visksitas	.214	.668	.149	4	.888	666.666 67	4459.69 605	- 11715.4 3461	13048.7 6794
			.149	3.911	.889	666.666 67	4459.69 605	- 11827.3 3418	13160.6 6752

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_visksitas	1.00	3	336666.6667	5131.60144	2962.73147
	2.00	3	330666.6667	2081.66600	1201.85043

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
uji_viskositas	2.632	.180	1.877	4	.134	6000.00000	3197.22102	-2876.90864	14876.90864
Equal variances assumed			1.877	2.641	.170	6000.00000	3197.22102	5004.36131	17004.36131
Equal variances not assumed									

I.2 Perhitungan statistik parametrik antar formula dengan metode one way anova

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
viskositas	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
Viskositas	24	274000.00	341000.00	305375.0000	21497.85126
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.028E10	3	3.427E9	197.259	.000
Within Groups	3.475E8	20	1.738E7		
Total	1.063E10	23			

Multiple Comparisons

Viskositas
LSD

(I) viskositas	(J) viskositas	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 0	Formula 1	-2.05000E4	2406.58818	.000	-25520.0550	-15479.9450
	Formula 2	-3.58333E4	2406.58818	.000	-40853.3883	-30813.2784
	Formula 3	-5.65000E4	2406.58818	.000	-61520.0550	-51479.9450
Formula 1	Formula 0	20500.00000*	2406.58818	.000	15479.9450	25520.0550
	Formula 2	-1.53333E4	2406.58818	.000	-20353.3883	-10313.2784
	Formula 3	-3.60000E4	2406.58818	.000	-41020.0550	-30979.9450
Formula 2	Formula 0	35833.33333*	2406.58818	.000	30813.2784	40853.3883
	Formula 1	15333.33333*	2406.58818	.000	10313.2784	20353.3883
	Formula 3	-2.06667E4	2406.58818	.000	-25686.7216	-15646.6117
Formula 3	Formula 0	56500.00000*	2406.58818	.000	51479.9450	61520.0550
	Formula 1	36000.00000*	2406.58818	.000	30979.9450	41020.0550
	Formula 2	20666.66667*	2406.58818	.000	15646.6117	25686.7216

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

LAMPIRAN J

HASIL PENGAMATAN UJI pH SEDIAAN KRIM EKSTRAK WORTEL

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 0	1	6,30	6,32
	2	6,28	6,30
	3	6,31	6,32
$\bar{X} \pm SD$		$6,30 \pm 0,02$	$6,31 \pm 0,01$
Formula I	1	6,24	6,33
	2	6,30	6,32
	3	6,33	6,33
$\bar{X} \pm SD$		$6,29 \pm 0,05$	$6,33 \pm 0,005$
Formula II	1	6,32	6,34
	2	6,30	6,34
	3	6,32	6,35
$\bar{X} \pm SD$		$6,31 \pm 0,01$	$6,34 \pm 0,006$
Formula III	1	6,32	6,32
	2	6,30	6,30
	3	6,31	6,31
$\bar{X} \pm SD$		$6,31 \pm 0,01$	$6,31 \pm 0,01$

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

J.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode *independent sample t-test*

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2 **Group Statistics**

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.2967	.01528	.00882
	2.00	3	6.3133	.01155	.00667

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	
uji_pH	Equal variances assumed	.235	.653	-1.508	4	.206	-.01667	.01106	-.04736	.01403
	Equal variances not assumed			-1.508	3.723	.211	-.01667	.01106	-.04828	.01495

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.2900	.04583	.02646
	2.00	3	6.3267	.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	
uji_pH	Equal variances assumed	5.729	.075	-1.375	4	.241	-.03667	.02667	-.11071	.03737
	Equal variances not assumed			-1.375	2.063	.299	-.03667	.02667	-.14809	.07475

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.3133	.01155
	2.00	3	6.3433	.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		
uji_pH	3.200	.148	-4.025	4	.016	-.03000	.00745	-.05069	-.00931		
			-4.025	2.941	.029	-.03000	.00745	-.05399	-.00601		

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.3100	.01000
	2.00	3	6.3100	.01000

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
uji_pH	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.00816	-.02267 .02267
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.00816	-.02267 .02267

J.2 Perhitungan statistik parametrik antar formula dengan metode *one way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Formula	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
Nilai_pH	24	6.24	6.35	6.3129	.02236
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Nilai_pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.002	3	.001	1.386	.276
Within Groups	.010	20	.000		
Total	.011	23			

LAMPIRAN K

HASIL PENGAMATAN UJI KEMAMPUAN TERCUCIKAN AIR KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Formula	Replikasi	Bets 1 (ml)	Bets 2 (ml)
Formula 0	1	14,7	14,6
	2	14,9	14,8
	3	14,5	14,6
$\bar{X} \pm SD$		$14,7 \pm 0,2$	$14,7 \pm 0,12$
Formula I	1	15,6	15,5
	2	15,4	15,8
	3	15,7	15,6
$\bar{X} \pm SD$		$15,6 \pm 0,16$	$15,6 \pm 0,15$
Formula II	1	17,6	17,5
	2	17,5	17,7
	3	17,5	17,6
$\bar{X} \pm SD$		$17,5 \pm 0,06$	$17,6 \pm 0,1$
Formula III	1	22,4	22,5
	2	22,3	22,2
	3	22,1	22,3
$\bar{X} \pm SD$		$22,3 \pm 0,15$	$22,3 \pm 0,15$

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

K.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode *independent sample t-test*

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2 **Group Statistics**

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_kemudahan_tercucikan_ai	3	14.7000	.20000	.11547
r	3	14.6667	.11547	.06667

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			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
uji_kemudahan_ternormalisasi_air	.400	.561	.250	4	.815	.03333	.13333	-.33686	.40353
Equal variances not assumed			.250	3.200	.818	.03333	.13333	-.37638	.44304

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_kemudahan_ternormalisasi_air	1.00	3	15.5667	.15275	.08819
	2.00	3	15.6333	.15275	.08819

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
			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
uji_kemudahan_tercucikan_air	Equal variances assumed	.000	1.000	-.535	4	.621	-.06667	.12472	-.41295 .27962
	Equal variances not assumed			-.535	4.000	.621	-.06667	.12472	-.41295 .27962

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_kemudahan_tercucikan_air	1.00	3	17.5333	.05774	.03333
	2.00	3	17.6000	.10000	.05774

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	
uji_kemudaha n_tercucikan_air	.400	.561	-1.00 0	4	.374	-.06667	.06667	-.25176	.11843	
Equal variances not assumed			-1.00 0	3.20 0	.387	-.06667	.06667	-.27152	.13819	

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_kemudahan_tercucikan_air	1.00	3	22.2667	.15275	.08819
	2.00	3	22.3333	.15275	.08819

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 Differen- ce	Std. Error Differen- ce	Lower	Upper	
uji_kemudahan_tercucikan_air	Equal variances assumed	.000	1.000	-.535	4	.621	-.06667	.12472	-.41295	.27962
	Equal variances not assumed			-.535	4.000	.621	-.06667	.12472	-.41295	.27962

K.2 Perhitungan statistik parametrik antar formula dengan metode *one way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Formula	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
daya_tercucikan_air	24	14.50	22.50	17.5375	3.00605
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

daya_tercucikan_air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	207.495	3	69.165	4048.675	.000
Within Groups	.342	20	.017		
Total	207.836	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

daya_tercucikan_air

LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 0	Formula 1	-.91667*	.07546	.000	-1.0741	-.7593
	Formula 2	-2.88333*	.07546	.000	-3.0407	-2.7259
	Formula 3	-7.61667*	.07546	.000	-7.7741	-7.4593
Formula 1	Formula 0	.91667*	.07546	.000	.7593	1.0741
	Formula 2	-1.96667*	.07546	.000	-2.1241	-1.8093
	Formula 3	-6.70000*	.07546	.000	-6.8574	-6.5426
Formula 2	Formula 0	2.88333*	.07546	.000	2.7259	3.0407
	Formula 1	1.96667*	.07546	.000	1.8093	2.1241
	Formula 3	-4.73333*	.07546	.000	-4.8907	-4.5759
Formula 3	Formula 0	7.61667*	.07546	.000	7.4593	7.7741
	Formula 1	6.70000*	.07546	.000	6.5426	6.8574
	Formula 2	4.73333*	.07546	.000	4.5759	4.8907

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

K.3 Perhitungan statistic non parametrik antar formula dengan metode *friedman test*

Kriteria Penilaian Uji Kemudahan Tercucikan Air

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

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji kemudahan tercucikan air

Bets	Rep	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
	2	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
	3	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
2	1	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
	2	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
	3	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		9		9		18		24	

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(4)(4+1)} (9^2 + 9^2 + 18^2 + 24^2) - 3(6)(4+1) = 16,2$$

Chi-square_{hit} (16,2) > *Chi-square_{tabel}* (11,070), sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji kemudahan tercucikan air pada tiap formula.

LAMPIRAN L

HASIL PENGAMATAN UJI DAYA LEKAT KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Formula	Replikasi	Bets 1 (waktu)	Bets 2 (waktu)
Formula 0	1	1 menit 20 detik	1 menit 26 detik
	2	1 menit 28 detik	1 menit 25 detik
	3	1 menit 25 detik	1 menit 24 detik
$\bar{X} \pm SD$		1 menit 24 detik	1 menit 25 detik
Formula I	1	1 menit 45 detik	1 menit 42 detik
	2	1 menit 48 detik	1 menit 45 detik
	3	1 menit 46 detik	1 menit 43 detik
$\bar{X} \pm SD$		1 menit 46 detik	1 menit 43 detik
Formula II	1	2 menit 26 detik	2 menit 28 detik
	2	2 menit 32 detik	2 menit 30 detik
	3	2 menit 30 detik	2 menit 27 detik
$\bar{X} \pm SD$		2 menit 29 menit	2 menit 28 detik
Formula III	1	3 menit 16 detik	3 menit 18 detik
	2	3 menit 15 detik	3 menit 15 detik
	3	3 menit 18 detik	3 menit 17 detik
$\bar{X} \pm SD$		3 menit 16 detik	3 menit 17 detik

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

L.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode independent sample t-test

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_lekat	1.00	3	84.3333	4.04145
	2.00	3	85.0000	1.00000

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		
uji_daya_lekat	3.571	.132	-.277	4	.795	-.66667	2.40370	-7.34041	6.00708	
								-10.00270	8.66936	

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_daya_lekat	1.00	3	106.3333	1.52753	.88192
	2.00	3	103.3333	1.52753	.88192

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		
	uji_daya_lekat	Equal variances assumed	.000	1.000	2.405	4	.074	3.00000	1.24722	-.46284	6.46284
	Equal variances not assumed				2.405	4.000	.074	3.00000	1.24722	-.46284	6.46284

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.3133	.01155	.00667
	2.00	3	6.3433	.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		
	uji_pH	Equal variances assumed	3.200	.148	-4.025	4	.016	-.03000	.00745	-.05069	-.00931
	Equal variances not assumed				-4.025	2.941	.029	-.03000	.00745	-.05399	-.00601

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_pH	1.00	3	6.3100	.01000	.00577
	2.00	3	6.3100	.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	
uji_pH	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.00816	-.02267	.02267
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.00816	-.02267	.02267

L.2 Perhitungan statistik parametrik antar formula dengan metode one way anova

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Formula daya_lekat	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
Valid N (listwise)	24	84.00	198.00	133.8750	43.80819

ANOVA

daya_lekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	44072.125	3	14690.708	4289.258	.000
Within Groups	68.500	20	3.425		
Total	44140.625	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

daya_lekat
LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 0	Formula 1	-19.50000*	1.06849	.000	-21.7288	-17.2712
	Formula 2	-63.50000*	1.06849	.000	-65.7288	-61.2712
	Formula 3	-111.16667*	1.06849	.000	-113.3955	-108.9378
Formula 1	Formula 0	19.50000*	1.06849	.000	17.2712	21.7288
	Formula 2	-44.00000*	1.06849	.000	-46.2288	-41.7712
	Formula 3	-91.66667*	1.06849	.000	-93.8955	-89.4378
Formula 2	Formula 0	63.50000*	1.06849	.000	61.2712	65.7288
	Formula 1	44.00000*	1.06849	.000	41.7712	46.2288
	Formula 3	-47.66667*	1.06849	.000	-49.8955	-45.4378
Formula 3	Formula 0	111.16667*	1.06849	.000	108.9378	113.3955
	Formula 1	91.66667*	1.06849	.000	89.4378	93.8955
	Formula 2	47.66667*	1.06849	.000	45.4378	49.8955

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

L.3 Perhitungan statistic non parametrik antar formula dengan metode friedman test

Kriteria Penilaian Uji Daya Lekat Krim

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak lekat	+	0	< 2 menit
Lekat	++	1	2 – 3 menit
Sangat lekat	+++	2	> 3 menit

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji daya lekat krim

Bets	Rep	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
	2	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
	3	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
2	1	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
	2	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
	3	0	1,5	0	1,5	1	3	2	4
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		9		9		18		24	

Keterangan :

Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%

Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%

Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(6)(4)(4+1)} (9^2 + 9^2 + 18 + 24^2) - 3(6)(4+1) = 0$$

Chi-square_{hit} (16,2) < *Chi-square_{tabel}* (11,070), sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada uji daya lekat krim

LAMPIRAN M

HASIL PENGAMATAN UJI ASEPTABILITAS KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Kriteria Penilaian Uji Aseptabilitas Krim			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan, kasar, lengket dan bau tidak enak.
suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan, kasar, lengket dan memberikan aroma khas.
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan, kesan lembut, tidak lengket dan memberikan aroma khas

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji kesukaan krim

Panelis	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
A	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
B	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
C	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
D	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
E	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
F	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
G	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
H	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
I	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
J	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
K	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
L	0	1,5	0	1,5	2	4,0	1	3,0
M	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
N	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
O	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
P	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
Q	0	1,5	0	1,5	2	4,0	1	3,0
R	0	1,5	0	1,5	2	4,0	1	3,0
S	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
T	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
U	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
V	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	3,5
W	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
X	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
Y	0	1,5	0	1,5	2	4,0	1	3,0
Z	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	3,5
AA	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
BB	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
CC	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0

DD	0	1,5	0	1,5	1	3,5	1	3,5
Jumlah pengamatan	30		30		30		30	
Jumlah peringkat	45		45		98		112	

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(30)(4)(4+1)} (45^2 + 45^2 + 98^2 + 112^2) - 3(30)(4+1) = 73,96$$

*Chi-square*_{hit}(73,96) > *Chi-square*_{tabel}(42,557), sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji aseptabilitas krim

LAMPIRAN N

HASIL PENGAMATAN UJI KEAMANAN (IRITASI) KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Kriteria Penilaian Uji Keamanan			
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

Panelis	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
A	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
B	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
C	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
D	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
E	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
F	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
G	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
H	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
I	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
J	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan	10		10		10		10	
Jumlah peringkat	25		25		25		25	

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_3^2 = \frac{12}{(10)(4)(4+1)} (25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2) - 3(10)(4+1) = 0$$

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

LAMPIRAN O

HASIL PENGAMATAN UJI DAYA WATER RESISTANT KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Kriteria Penilaian Uji Water Resistant								
Kriteria	Penilaian		Skor	Keterangan				
Kurang water resistant	+		0	< 40 menit				
Water resistant	++		1	40 menit				
Sangat water resistant	+++		2	> 40 menit				

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji daya water resistant								
Panelis	Formula 0		Formula I		Formula II		Formula III	
	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
A	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
B	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	4,0
C	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
D	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
E	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	3,5
F	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	3,5
G	0	1,5	0	1,5	2	3,0	2	3,5
H	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
I	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
J	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
K	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
L	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
M	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
N	0	1,5	0	1,5	2	3,5	2	3,5
O	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
P	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
Q	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
R	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
S	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
T	0	1,5	0	1,5	1	3,0	2	4,0
Jumlah pengamatan	20		20		20		20	
Jumlah peringkat	30		30		62		78	

Keterangan :

- Formula 0 = krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon
- Formula I = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 0,5%
- Formula II = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 2,5%
- Formula III = krim tabir surya ekstrak wortel dengan menggunakan dimetikon 5%

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

$$X_2^2 = \frac{12}{(20)(4)(4+1)} (30^2 + 30^2 + 62^2 + 78^2) - 3(20)(4+1) = 44,52$$

Chi-square_{hit} (44,52) > *Chi-square_{tabel}* (30,144), sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji daya *water resistant* krim

LAMPIRAN P

TABEL HASIL PERHITUNGAN NILAI SPF SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Formula krim tabir surya tanpa menggunakan ekstrak kering (replikasi 1, 2 dan 3)				
λ	Absorbansi (rep 1)	Absorbansi (rep 2)	Absorbansi (rep 3)	Rata – rata absorbansi rep 1, rep 2 dan rep 3
290	0,026	0,026	0,024	0,025
295	0,024	0,024	0,023	0,024
300	0,023	0,023	0,021	0,022
305	0,022	0,021	0,019	0,021
310	0,039	0,038	0,037	0,038
315	0,034	0,033	0,034	0,034
320	0,036	0,035	0,032	0,034

Formula 0, bets 1 (replikasi I)			
λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,273	0,024	0,249
300	0,268	0,022	0,246
305	0,265	0,021	0,244
310	0,261	0,038	0,223
315	0,255	0,034	0,221
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF Sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

Formula 0, bets 1 (replikasi II)			
λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,279	0,025	0,254
295	0,274	0,024	0,250
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,257	0,034	0,223
320	0,251	0,034	0,217
Nilai SPF Sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon.

Formula 0, bets 1 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,278	0,025	0,253
295	0,272	0,024	0,248
300	0,267	0,022	0,245
305	0,264	0,021	0,243
310	0,257	0,038	0,219
315	0,256	0,034	0,222
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF Sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

Formula 0, bets 2 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,286	0,025	0,261
295	0,274	0,024	0,250
300	0,269	0,022	0,247
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,251	0,034	0,217
Nilai SPF Sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

Formula 0, bets 2 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,283	0,025	0,258
295	0,275	0,024	0,251
300	0,268	0,022	0,246
305	0,263	0,021	0,242
310	0,258	0,038	0,220
315	0,254	0,034	0,220
320	0,250	0,034	0,216
Nilai SPF Sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

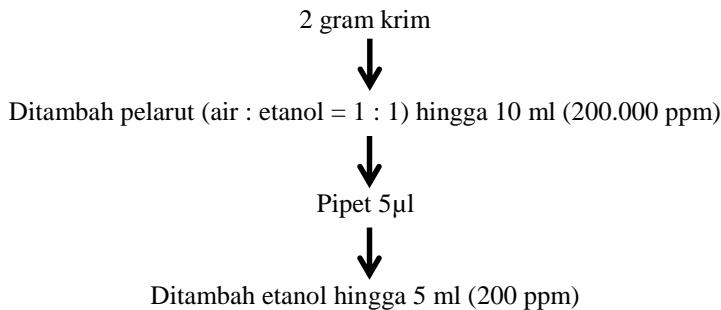
Formula 0, bets 2 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,274	0,024	0,250
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,261	0,038	0,223
315	0,256	0,034	0,222
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF Sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula 0 merupakan krim tabir surya ekstrak wortel tanpa menggunakan dimetikon

Contoh perhitungan :

Formula 0, berts 1 (replikasi I) :



Cara perhitungan :

$$SPF = CF \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times Abs(\lambda)$$

λ (nm)	EE x I	CF (Correction Factor)	Absorbansi Sebenarnya	Nilai SPF
290	0,0150	10	0,256	0,0384
295	0,0817	10	0,249	0,203433
300	0,2874	10	0,246	0,707004
305	0,3278	10	0,244	0,799832
310	0,1864	10	0,223	0,415672
315	0,0839	10	0,221	0,185419
320	0,0180	10	0,219	0,03942
Nilai SPF Sebenarnya				2,39

Formula I, bets 1 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,283	0,025	0,258
295	0,275	0,024	0,251
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,254	0,034	0,220
320	0,251	0,034	0,217
Nilai SPF Sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%.

Formula I, bets 1 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,288	0,025	0,263
295	0,278	0,024	0,254
300	0,271	0,022	0,249
305	0,264	0,021	0,243
310	0,258	0,038	0,220
315	0,254	0,034	0,220
320	0,251	0,034	0,217
Nilai SPF Sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%.

Formula I, bets 1 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,286	0,025	0,261
295	0,276	0,024	0,252
300	0,270	0,022	0,248
305	0,265	0,021	0,244
310	0,260	0,038	0,222
315	0,255	0,034	0,221
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF Sebenarnya			2,40

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%

Formula I, bets 2 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi sebenarnya
290	0,283	0,025	0,258
295	0,273	0,024	0,249
300	0,268	0,022	0,246
305	0,263	0,021	0,242
310	0,262	0,038	0,224
315	0,259	0,034	0,225
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%

Formula I, bets 2 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,272	0,024	0,248
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,255	0,034	0,221
320	0,250	0,034	0,216
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%

Formula I, bets 2 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,277	0,025	0,252
295	0,273	0,024	0,249
300	0,269	0,022	0,247
305	0,265	0,021	0,244
310	0,259	0,038	0,221
315	0,255	0,034	0,221
320	0,251	0,034	0,217
Nilai SPF sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula I merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 0,5%

Formula II, bets 1 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,273	0,024	0,249
300	0,267	0,022	0,245
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula II, bets 1 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,273	0,024	0,249
300	0,267	0,022	0,245
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,255	0,034	0,221
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula II, bets 1 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,279	0,025	0,254
295	0,272	0,024	0,248
300	0,267	0,022	0,245
305	0,263	0,021	0,242
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula II, bets 2 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,279	0,025	0,254
295	0,272	0,024	0,248
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,253	0,034	0,219
320	0,249	0,034	0,215
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula II, bets 2 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,276	0,024	0,252
300	0,271	0,022	0,249
305	0,265	0,021	0,244
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF sebenarnya			2,40

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula II, bets 2 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,281	0,025	0,256
295	0,273	0,024	0,249
300	0,269	0,022	0,247
305	0,263	0,021	0,242
310	0,257	0,038	0,219
315	0,254	0,034	0,220
320	0,250	0,034	0,216
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula II merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 2,5%

Formula III, bets 1 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,282	0,025	0,257
295	0,274	0,024	0,250
300	0,267	0,022	0,245
305	0,262	0,021	0,241
310	0,257	0,038	0,219
315	0,254	0,034	0,220
320	0,250	0,034	0,216
Nilai SPF sebenarnya			2,37

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

Formula III, bets 1 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,283	0,025	0,258
295	0,273	0,024	0,249
300	0,269	0,022	0,247
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

Formula III, bets 1 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,277	0,025	0,252
295	0,271	0,024	0,247
300	0,266	0,022	0,244
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

Formula III, bets 2 (replikasi I)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,282	0,025	0,257
295	0,273	0,024	0,249
300	0,267	0,022	0,245
305	0,262	0,021	0,241
310	0,257	0,038	0,219
315	0,255	0,034	0,221
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF sebenarnya			2,37

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

Formula III, bets 2 (replikasi II)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,277	0,025	0,252
295	0,271	0,024	0,247
300	0,268	0,022	0,246
305	0,264	0,021	0,243
310	0,259	0,038	0,221
315	0,254	0,034	0,220
320	0,252	0,034	0,218
Nilai SPF sebenarnya			2,38

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

Formula III, bets 2 (replikasi III)

λ	Absorbansi	Rata – rata absorbansi krim tabir surya tanpa ekstrak wortel	Absorbansi Sebenarnya
290	0,283	0,025	0,258
295	0,273	0,024	0,249
300	0,268	0,022	0,246
305	0,265	0,021	0,244
310	0,259	0,038	0,221
315	0,256	0,034	0,222
320	0,253	0,034	0,219
Nilai SPF sebenarnya			2,39

Keterangan : Formula III merupakan krim tabir surya ekstrak wortel menggunakan dimetikon 5%

P.1 Perhitungan statistik parametrik antar bets dengan metode independent sample t-test

Formula 0 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_SPF	1.00	3	2.3833	.00577
	2.00	3	2.3867	.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	
uji_SPF	Equal variances assumed	.000	1.000	-.707	4	.519	-.00333	.00471	-.01642	.00975
				-.707	4.000	.519	-.00333	.00471	-.01642	.00975
	Equal variances not assumed									

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_SPF	1.00	3	2.3900	.01000
	2.00	3	2.3867	.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	
uji_S	Equal variances assumed	.400	.561	.500	4	.643	.00333	.00667	-.01518	.02184
PF	Equal variances not assumed			.500	3.200	.649	.00333	.00667	-.01715	.02382

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_SPF	1.00	3	2.3800	.00000	.00000
	2.00	3	2.3867	.01155	.00667

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	
uji_S	Equal variances assumed	16.000	.016	-1.000	4	.374	-.00667	.00667	-.02518	.01184
PF	Equal variances not assumed			-1.000	2.000	.423	-.00667	.00667	-.03535	.02202

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
uji_SPF	1.00	3	2.3800	.01000	.00577
	2.00	3	2.3800	.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
uji_SPF	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.00816	-.02267	.02267
	Equal variances not assumed				.000	4.000	1.000	.00000	.00816	-.02267
										.02267

P.2 Perhitungan statistic parametrik antar formula dengan metode *one way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
formula	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
nilai_SPF	24	2.37	2.40	2.3842	.00776
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

nilai_SPF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	3	.000	1.238	.322
Within Groups	.001	20	.000		
Total	.001	23			

LAMPIRAN Q

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN IRITASI PADA SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Lembar 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Skor ketidaknyamanan = 100
100 = Sangat nyeri, 0 = Tidak nyeri.

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar	Total 100 nyeri.			

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 2. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar				

Tanda tangan:
[Signature]

Tanda tangan:
[Signature]

Lembar 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Skor ketidaknyamanan = 100
100 = Sangat nyeri, 0 = Tidak nyeri.

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar	Total 100 nyeri.			

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 2. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar				

Tanda tangan:
[Signature]

Tanda tangan:
[Signature]

Lembar 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Skor ketidaknyamanan = 100
100 = Sangat nyeri, 0 = Tidak nyeri.

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar	Total 100 nyeri.			

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 2. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar				

Tanda tangan:
[Signature]

Tanda tangan:
[Signature]

Lembar 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Skor ketidaknyamanan = 100
100 = Sangat nyeri, 0 = Tidak nyeri.

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 1. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar	Total 100 nyeri.			

Kriteria: + = Sangat nyeri, ++ = Sangat nyeri, + = Sangat nyeri, - = Sangat nyeri, -- = Sangat nyeri, --- = Sangat nyeri.

Tabel 2. Skala untuk skor ketidaknyamanan.

Kriteria	Pertama	kedua	Ketiga	Total
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Skor ketidaknyamanan	+	++	+	100
Komentar				

Tanda tangan:
[Signature]

Tanda tangan:
[Signature]

Lampiran 1 Daftar hasil olah rata

1.03.2011 KEGIATAN PENGETAHUAN DAN KONSEP SISTEM KERJA

Kode: 1.03.2011

Kategori: 1.03.2011

- Rata hasil olah rata pada pengujian langsung kesadaran diri untuk seluruh kelas.
- 1 poin. Pada kelas hasil tempat, nilai hasil rata pengujian dengan cara membandingkan nilai kesadaran langsung saja di bawah nilai. Kalau mendekati dengan target yang dibutuhkan atau mendekati dengan targetnya tetapi belum mencapai hasil target, maka diberikan nilai kesadaran langsung.

Kelompok	Prediksi	Nilai	Keterangan
Batu 1	4-5%	4-5%	4-5%
Batu 2	4-5%	4-5%	4-5%

Keterangan: Tabel 1.03.2011

Kriteria Prediksi Nilai Keterangan

Mengingat - 0 Kesadaran, pasti-pasti dan lengkap

Selisih mengingat ++ 1 Kesadaran, pastigiat dan tidak lengkap

Tidak mengingat +++ 2 Tidak memperhatikan kesadaran, tidak pasti dan tidak lengkap

Komentar: -

Tanda tangani:

Terima kasih

Lampiran 1 Daftar hasil olah rata

1.03.2011 KEGIATAN PENGETAHUAN DAN KONSEP SISTEM KERJA

Kode: 1.03.2011

Kategori: 1.03.2011

- Rata hasil olah rata pada pengujian langsung kesadaran diri untuk seluruh kelas.
- 1 poin. Pada kelas hasil tempat, nilai hasil rata pengujian dengan cara membandingkan nilai kesadaran langsung saja di bawah nilai. Kalau mendekati dengan target yang dibutuhkan atau mendekati dengan targetnya tetapi belum mencapai hasil target, maka diberikan nilai kesadaran langsung.

Kelompok	Prediksi	Nilai	Keterangan
Batu 1	4-5%	4-5%	4-5%
Batu 2	4-5%	4-5%	4-5%

Keterangan: Tabel 1.03.2011

Kriteria Prediksi Nilai Keterangan

Mengingat - 0 Kesadaran, pasti-pasti dan lengkap

Selisih mengingat ++ 1 Kesadaran, pastigiat dan tidak lengkap

Tidak mengingat +++ 2 Tidak memperhatikan kesadaran, tidak pasti dan tidak lengkap

Komentar: -

Tanda tangani:

Terima kasih

Lampiran 1 Daftar hasil olah rata

1.03.2011 KEGIATAN PENGETAHUAN DAN KONSEP SISTEM KERJA

Kode: 1.03.2011

Kategori: 1.03.2011

- Rata hasil olah rata pada pengujian langsung kesadaran diri untuk seluruh kelas.
- 1 poin. Pada kelas hasil tempat, nilai hasil rata pengujian dengan cara membandingkan nilai kesadaran langsung saja di bawah nilai. Kalau mendekati dengan target yang dibutuhkan atau mendekati dengan targetnya tetapi belum mencapai hasil target, maka diberikan nilai kesadaran langsung.

Kelompok	Prediksi	Nilai	Keterangan
Batu 1	4-5%	4-5%	4-5%
Batu 2	4-5%	4-5%	4-5%

Keterangan: Tabel 1.03.2011

Kriteria Prediksi Nilai Keterangan

Mengingat - 0 Kesadaran, pasti-pasti dan lengkap

Selisih mengingat ++ 1 Kesadaran, pastigiat dan tidak lengkap

Tidak mengingat +++ 2 Tidak memperhatikan kesadaran, tidak pasti dan tidak lengkap

Komentar: -

Tanda tangani:

Terima kasih

Lampiran 1 Daftar hasil olah rata

1.03.2011 KEGIATAN PENGETAHUAN DAN KONSEP SISTEM KERJA

Kode: 1.03.2011

Kategori: 1.03.2011

- Rata hasil olah rata pada pengujian langsung kesadaran diri untuk seluruh kelas.
- 1 poin. Pada kelas hasil tempat, nilai hasil rata pengujian dengan cara membandingkan nilai kesadaran langsung saja di bawah nilai. Kalau mendekati dengan target yang dibutuhkan atau mendekati dengan targetnya tetapi belum mencapai hasil target, maka diberikan nilai kesadaran langsung.

Kelompok	Prediksi	Nilai	Keterangan
Batu 1	4-5%	4-5%	4-5%
Batu 2	4-5%	4-5%	4-5%

Keterangan: Tabel 1.03.2011

Kriteria Prediksi Nilai Keterangan

Mengingat - 0 Kesadaran, pasti-pasti dan lengkap

Selisih mengingat ++ 1 Kesadaran, pastigiat dan tidak lengkap

Tidak mengingat +++ 2 Tidak memperhatikan kesadaran, tidak pasti dan tidak lengkap

Komentar: -

Tanda tangani:

Terima kasih

Lampiran 7: Mengelar untuk air tawar

TUBAN KABUPATEN SUMATERA UTARA

Kode: 00-0-0
Pembuat: ...
Ditulis pada: ...

• Diketahui adakah nilai perolehan pada penggunaan lahan tanaman, bahan bakar, air tawar, ...
 1 poin. Pada ketika tidak dikenal, maka perolehan perlu ditaksir dengan cara menggunakan metode (Metode yang tinggi atau di bawah rata-rata). Kalau diketahui dengan lengkap (seperti faktor-faktor yang mempengaruhi nilai penggunaan lahan tanaman) dapat diperlakukan teknik analisis untuk dilihat menggunakan metode.

Nilai-nilai	Kode tanggap		
	1)	2)	3)
Setia 1	-+++	-++-	-+-+
Setia 2	-++	-+-	-+-

Kategori:

Total (120 titik)

Kriteria	Pendekar	Nomor	Keterangan
Mengelar	-	0	Konstan, pasti pasti dan terbatas
Jadi tidak mengelar	--	1	Konstan, pasti pasti dan tidak terbatas
Tidak mengelar	-++	2	Tidak memerlukan konstan, tidak pasti dan tidak terbatas

Komentar: ...

Tanda tanggap:


Tanda tangan:


Tanda tangan:


Tanda tangan:


Lampiran 7: Mengelar untuk air tawar

TUBAN KABUPATEN SUMATERA UTARA

Kode: 00-0-0
Pembuat: ...
Ditulis pada: ...

• Diketahui adakah nilai perolehan pada penggunaan lahan tanaman, bahan bakar, air tawar, ...
 1 poin. Pada ketika tidak dikenal, maka perolehan perlu ditaksir dengan cara menggunakan metode (Metode yang tinggi atau di bawah rata-rata). Kalau diketahui dengan lengkap (seperti faktor-faktor yang mempengaruhi nilai penggunaan lahan tanaman) dapat diperlakukan teknik analisis untuk dilihat menggunakan metode.

Nilai-nilai	Kode tanggap		
	1)	2)	3)
Setia 1	-++	-+-	-+-
Setia 2	-++	-+-	-+-

Kategori:

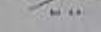
Total (120 titik)

Kriteria	Pendekar	Nomor	Keterangan
Mengelar	-	0	Konstan, pasti pasti dan terbatas
Jadi tidak mengelar	--	1	Konstan, pasti pasti dan tidak terbatas
Tidak mengelar	-++	2	Tidak memerlukan konstan, tidak pasti dan tidak terbatas

Komentar: ...

Tanda tanggap:


Tanda tangan:


Tanda tangan:


Tanda tangan:


LAMPIRAN R

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN KESUKAAN TERHADAP SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Lembar 1 (Skala 0-40 Skor)

KODE KAMI DAN KODE SEDIAAN YANG DIPERBAHKU YANG DILAKUKAN

Panelis : [Signature]

Jenis : Wanita Laki-laki

Tingkat pendidikan : Sekolah dasar Sekolah menengah pertama Sekolah menengah kedua Perguruan Tinggi

Tingkat sosial ekonomi : Tinggi Sedang Rendah

Kategori usia : 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66-75 76-85 86-95

Kategori rasa : Tidak suka Sedikit suka Sangat suka Sangat sangat suka

Komentar :

Penulis : [Signature]

Tanda tangan : [Signature]

Lembar 2 (Skala 0-40 Skor)

KODE KAMI DAN KODE SEDIAAN YANG DIPERBAHKU YANG DILAKUKAN

Panelis : [Signature]

Jenis : Wanita Laki-laki

Tingkat pendidikan : Sekolah dasar Sekolah menengah pertama Sekolah menengah kedua Perguruan Tinggi

Tingkat sosial ekonomi : Tinggi Sedang Rendah

Kategori usia : 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66-75 76-85 86-95

Kategori rasa : Tidak suka Sedikit suka Sangat suka Sangat sangat suka

Komentar :

Penulis : [Signature]

Tanda tangan : [Signature]

Lembar 3 (Skala 0-40 Skor)

KODE KAMI DAN KODE SEDIAAN YANG DIPERBAHKU YANG DILAKUKAN

Panelis : [Signature]

Jenis : Wanita Laki-laki

Tingkat pendidikan : Sekolah dasar Sekolah menengah pertama Sekolah menengah kedua Perguruan Tinggi

Tingkat sosial ekonomi : Tinggi Sedang Rendah

Kategori usia : 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66-75 76-85 86-95

Kategori rasa : Tidak suka Sedikit suka Sangat suka Sangat sangat suka

Komentar :

Penulis : [Signature]

Tanda tangan : [Signature]

Lembar 4 (Skala 0-40 Skor)

KODE KAMI DAN KODE SEDIAAN YANG DIPERBAHKU YANG DILAKUKAN

Panelis : [Signature]

Jenis : Wanita Laki-laki

Tingkat pendidikan : Sekolah dasar Sekolah menengah pertama Sekolah menengah kedua Perguruan Tinggi

Tingkat sosial ekonomi : Tinggi Sedang Rendah

Kategori usia : 18-25 26-35 36-45 46-55 56-65 66-75 76-85 86-95

Kategori rasa : Tidak suka Sedikit suka Sangat suka Sangat sangat suka

Komentar :

Penulis : [Signature]

Tanda tangan : [Signature]

Table 2. Strength model of densities					
The effect of the total number of nodes in a cluster on the average node density, \bar{N}_n , versus N_n					
Number of nodes	10	20	30	40	50
Mean	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Estimated		Total 1126 clusters (mean = 1)		
Variable	Preference	Stat.	Estimated	Significance
Total nodes	-	-	0.00	Node densities with the same number of nodes have the same total node density, and therefore each node has the same total node density.
Sharing nodes	++	+	1.00	Nodes sharing more nodes have higher node densities than nodes sharing fewer nodes.
Nearest nodes	++	+	1.00	Nodes with more nearest nodes have higher node densities than nodes with fewer nearest nodes.

Legend:

- : No significant difference between the two groups.
- ++: Significant difference between the two groups.

Lengkapi! Membuat aktivitas ini		Berdasarkan data yang anda terima diatas		
1. Dari pengamatan yang dilakukan pada hari ini, berilah penjelasan mengapa hasilnya berbeda dengan hasilnya pada hari sebelumnya.		Jawab:		
2. Untuk projek ini, anda perlu menganalisa, mengolah dan menyajikan hasil pengamatan anda dengan menggunakan teknologi informasi. Untuk itu, anda perlu mengetahui bagaimana teknologi informasi dapat digunakan untuk mendukung proses analisa dan penyajian hasil pengamatan anda. Berilah penjelasan mengapa teknologi informasi penting untuk mendukung proses analisa dan penyajian hasil pengamatan.		Jawab:		
Hasil analisa	1)	2)	3)	
Rancangan	—	—	—	
Kesimpulan	Tulai 2.1.2 Klasifikasi, Analisis dan Rancangan			
Analisa nilai	+	0	-	Klasifikasi
Nilai rata-ratanya	—	—	—	Berdasarkan hasil analisa nilai, anda akan mendapat hasil klasifikasi berdasarkan nilai rata-ratanya. Jika hasil klasifikasi berada dalam rentang nilai rata-ratanya, maka hasil klasifikasi tersebut adalah nilai rata-ratanya. Misalnya, jika hasil klasifikasi berada dalam rentang nilai rata-ratanya, maka hasil klasifikasi tersebut adalah nilai rata-ratanya.
Rancangan nilai	++	+	-	
Kesimpulan				Tanda tangani
				1. 1. 1999

Langzeit- & Wechselseitige Auswirkungen					
Von der Einführung eines neuen Produktes auf bestehende Produkte		Von bestehenden Produkten auf das neue Produkt			
Produkt	Wirkung	Produkt	Wirkung	Produkt	Wirkung
Neues Produkt	+ +	Best. Produkt	- + +	Best. Produkt	- +
Best. Produkt	- +	Neues Produkt	- + +	Best. Produkt	- -
Best. Produkt	- -	Best. Produkt	- -	Best. Produkt	- -

Kategorien:

Von 1 bis 5: Schwere Auswirkungen auf		
Wirkung	Produkt	Beschreibung
+	Best. Produkt	geringe Auswirkungen, kein Einfluss
++	Best. Produkt	gerade Auswirkungen, leichter Einfluss
+++	Best. Produkt	starke Auswirkungen, großer Einfluss
++++	Best. Produkt	sehr starke Auswirkungen, sehr großer Einfluss
+++++	Best. Produkt	extrem starke Auswirkungen, extrem großer Einfluss

Aanpassing 1: Mengte en soort van houtsnijwerk										
DRIE STUCCOPLAATEN (100% KLEIN) MET EEN GROTE HOUTSNIJDIASTRAAL (HOOGSTE MENGTE)										
Voorbeeld: 100% klein houtsnijwerk										
<i>(Voorbeeld: 100% klein houtsnijwerk. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal.)</i>										
Houtsoort	1	2	3	Cube meters	Waarde					
Groep 1	-	-	-	-	-					
Groep 2	-	-	-	-	-					
Groep 3	-	-	-	-	-					
<i>(Voorbeeld: 100% klein houtsnijwerk. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal.)</i>										
Kritiek	Voldoende?									
Vloersoek	+	+	+	+	+					
Karpersoek	++	+	+	+	+					
Draagsoek	+++	+	+	+	+					
Econoom										
<i>(Voorbeeld: 100% klein houtsnijwerk. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal.)</i>										
<i>(Voorbeeld: 100% klein houtsnijwerk. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal. De grootste mengte voor de grootste houtsnijdiastraal.)</i>										

Lembaga T-Weight untuk alih bentuk					
JADILAH PENGARUH BAGAIKA TERIMA KETAJAHUI SEBELAH KANAN					
T-Weight = $\frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \rho^2}} \cdot \frac{\rho}{\sqrt{1 + \rho^2}}$					
dimana:					
1. ρ = korelasi antara pengaruh yang diambil, berdasarkan Analisis varians (A-V).					
2. $\sqrt{2}$ = faktor korelasi antara pengaruh yang diambil dengan pengaruh yang tidak diambil.					
3. $\sqrt{1 - \rho^2}$ = faktor korelasi antara pengaruh yang diambil dengan pengaruh yang tidak diambil.					
4. $\sqrt{1 + \rho^2}$ = faktor korelasi antara pengaruh yang diambil dengan pengaruh yang tidak diambil.					
Contoh Soal:					
Soal 1:	ρ_1	ρ_2	ρ_3	ρ_4	ρ_5
Soal 1:	1	0.8	0.6	0.3	0
Ketulangan:					
Tabel 2.1.3. Korelasi (Korelasi variabel)					
Korela	Pengaruh	Baris	Korelasi variabel		
Tujuh vari	+	1	Golongan pertama, nilai akhir matematika, nilai bahasa Inggris, nilai bahasa Indonesia, nilai olahraga, nilai seni dan teknologi, nilai literatur.		
Sembilan vari	-	1	Golongan kedua, nilai bahasa Inggris, nilai bahasa Indonesia, nilai olahraga, nilai seni dan teknologi, nilai literatur.		
Sembilan vari	-	2	Golongan ketiga, nilai bahasa Inggris, nilai bahasa Indonesia, nilai olahraga, nilai seni dan teknologi, nilai literatur.		
Kesimpulan					

Comparison of Strengths and Weaknesses				
THE PRACTICAL USE OF THE INSTRUMENTS FOR THE PRACTICAL ASPECTS OF THEORETICAL KNOWLEDGE				
Strengths / Weaknesses				
<p>Strengths:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Very accurate. Accurate, precise, and reliable, simple, user friendly, comfortable to use. • Very accurate. Practical, simple, user friendly, comfortable to use, very inexpensive instrument. Other instruments might cost 10 times what this instrument costs. • Very accurate. Cost effective, simple, user friendly, cheap, accurate, and reliable. <p>Weaknesses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • None. 				
Overall Rating	1	2	3	4
Strengths	4	4-5	5	5
Weaknesses	4	4-5	4-5	5

Table 2.1.2.2. Evaluation (Strengths and Weaknesses)				
Attribute	Practical	Theoretical	Strengths	Weaknesses
Total score	Practical	Theoretical	Strengths	Weaknesses
Strength score	4	5	Strengths	None
Weakness score	4	5	Strengths	None
Strength rating	4-5	5	Strengths	None
Weakness rating	4-5	5	Strengths	None

Lengte en breedte van de beschrijving				
Dit is een gedetailleerde beschrijving van de vondst. De beschrijving moet de belangrijkste kenmerken van de vondst omschrijven.				
Kenmerk				
Beschrijving				
<ul style="list-style-type: none"> - Lengte: momenteel onbekend. De vondst heeft geen lengte, omdat de achterkant niet gevonden is. De voorzijde is volledig verwoest, waardoor de lengte niet kan worden bepaald. - Breedte: onbekend. De vondst heeft geen breedte, omdat de achterkant niet gevonden is. De voorzijde is volledig verwoest, waardoor de breedte niet kan worden bepaald. - Hoogte: onbekend. De vondst heeft geen hoogte, omdat de achterkant niet gevonden is. De voorzijde is volledig verwoest, waardoor de hoogte niet kan worden bepaald. 				
Gebruiksduur	1-10	11-20	21-30	Breedte
Duur 1	+	+	+	
Duur 2	+	+	+	+
 Kerngegevens:				
Tabel 2.1.1. Kerngegevens beschrijvingen.				
Kerngegevens	Problemen	Soort	Kerngegevens	
Totale soort	+	+	Soortenbeschrijving:	
Kunstmatige soort	++	1	Engels: English. Duit: Englisch. Frans: Anglais. Nederlands: Engels. Italiaans: Inglese. Spaans: Ingles. Russisch: Английский. Chinees: 英文. Japans: イングリッシュ. Koreaans: 영어. Arabisch: إنگلیش. Turkse: İngiliz. Polen: Angielski. Duits: Englisch. Nederland: Engels. Roemeens: Englez. Russisch: Английский. Koreaans: 영어. Arabisch: إنگلیش. Turkse: İngiliz. Polen: Angielski. Duits: Englisch. Nederland: Engels. Roemeens: Englez.	
Fremdgebruik	++	2		
Kunstmatige				
 Technische tekening				

Lengkap! Mengolah hasil observasi				
1.10 KEGIATAN PENGETAHUAN TAKSI BANTU PASTRIKAL, KABUPATEN BOMBANA				
Lengkap! Mengolah hasil observasi				
Kesimpulan				
Bentuk	T1	T2	T3	Bentuk
Bentuk 1	-	-	-	-
Bentuk 2	-	-	-	-
Kesimpulan				
Tabel 2.10 Kaitan faktor-faktor tesis				
Kriteria	Prediktor	Skor	Korelasi	
Tidak relevan	-	-	-	tidak relevan, tidak berkorelasi
Ditambah nilai	++	+	+	baik relevan, bukan berkorelasi
Buang nilai	+++	-	-	baik relevan, berkorelasi
Kontrol	-	-	-	tidak relevan, tidak berkorelasi
Kesimpulan				
Tabel singkat				

Lansiran 1: Daftar hasil di bawah

Tabel 21.1. Klasifikasi dan klasifikasi hasil kerja dalam bentuk laporan

Kriteria:

- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.

Kategori	Prediksi	Hasil	Klasifikasi	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Buku kecil	+	+	+	+	+	+
Buku besar	-	-	-	-	-	-

Keterangan

Tabel 21.2. Klasifikasi buku dan klasifikasi

Kriteria	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Tinggi buku	+	+	+
Kering buku	++	+	+
Basah buku	+++	+	+

Keterangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Lansiran 2: Daftar hasil di bawah

Tabel 21.2. Klasifikasi dan klasifikasi hasil kerja

Kriteria:

- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.

Kategori	Prediksi	Hasil	Klasifikasi	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Buku kecil	+	+	+	+	+	+
Buku besar	-	-	-	-	-	-

Keterangan

Tabel 21.3. Klasifikasi buku dan klasifikasi

Kriteria	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Tinggi buku	+	+	+
Kering buku	--	+	+
Basah buku	--	+	+

Keterangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Lansiran 3: Daftar hasil di bawah

Tabel 21.3. Klasifikasi dan klasifikasi hasil kerja dalam bentuk laporan

Kriteria:

- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.

Kategori	Prediksi	Hasil	Klasifikasi	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Buku kecil	+	+	+	+	+	+
Buku besar	-	-	-	-	-	-

Keterangan

Tabel 21.4. Klasifikasi buku dan klasifikasi

Kriteria	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Tinggi buku	+	+	+
Kering buku	--	+	+
Basah buku	--	+	+

Keterangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Lansiran 4: Daftar hasil di bawah

Tabel 21.4. Klasifikasi dan klasifikasi hasil kerja

Kriteria:

- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.
- Tinggi antara 10 cm dan 100 cm. Pada buku buku yang berukuran besar dan tebal, tinggi buku buku yang berukuran besar dan tebal.

Kategori	Prediksi	Hasil	Klasifikasi	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Buku kecil	+	+	+	+	+	+
Buku besar	-	-	-	-	-	-

Keterangan

Tabel 21.5. Klasifikasi buku dan klasifikasi

Kriteria	Prediksi	Hasil	Klasifikasi
Tinggi buku	+	+	+
Kering buku	--	+	+
Basah buku	--	+	+

Keterangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Lengte en breedte van de kasten					
Aanpassing van de kasten aan de vloer					
Hoogte	Breedte	Diepte	Kasten hoogte	Kasten diepte	Breedte
Hoogte:	11	11	11	11	11
Hoogte 1	+	-	+	+	-
Hoogte 2	-	-	-	+	+

Kasten voorbereiding					
Voorbereiding kasten voor de vloer					
Kasten	Polymeren	Hout	Kasten	Hout	Kasten
Platte vloer	-	+	Met kleine gaten, niet geschilderd.	Met kleine gaten, niet geschilderd.	Met kleine gaten, niet geschilderd.
Kortere vloer	++	0	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.
Langere vloer	+++	2	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.

Vloer voorbereiding					
Vloer voorbereiding voor de kasten					
Vloer	Polymeren	Hout	Kasten	Hout	Kasten
Platte vloer	-	+	Met kleine gaten, niet geschilderd.	Met kleine gaten, niet geschilderd.	Met kleine gaten, niet geschilderd.
Kortere vloer	++	0	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.
Langere vloer	+++	2	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.	Met grote gaten, niet geschilderd.

Lokasi dan Pemetaan untuk Sistem					
120 BENTUK DAN KONSEP DILAKUKAN DI DALAM 4 KONSEP KADANG KERASIKAN					
Lokasi dan Pemetaan					
<i>- Berikut adalah contoh bentuk dan konsep yang mungkin terjadi pada sistem yang dilakukan oleh subjek. Untuk mendapatkan dengan tepat yang dibutuhkan, pengamatan yang diperlukan akan berlangsung selama beberapa waktu. Untuk mendapatkan informasi yang akurat, subjek sebaiknya diberikan instruksi.</i>					
Konsep bentuk	1	2	3	4	5
Bentuk 1	+	+	+	+	+
Bentuk 2	+	+	+	+	+

Karakteristik: Total 115 Karakter (Individu dan kelompok).

Karakteristik	Persentase	Mean	Karakteristik
Tinggi rata-rata	...	0	Sifat dominan - sifat dominan dalam suatu sistem.
Kurang rata-rata	...	1	Walaupun dominan tetapi ada nilai rata-rata.
Rangkap rata-rata	...	2	Walaupun dominan tetapi ada nilai rata-rata.

Komponen:

Lamprida 1 Mengkudu untuk kambing

1.000 EKOR KAMBING DILAKUKAN PENGETAHUAN DI PADA GUNUNG MULYO
DENGAN METODE PENGETAHUAN DAN PENGETAHUAN DENGAN PENGETAHUAN

a. Lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan. Selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali. Selain itu, lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan, selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali.

Kategori	11	21	31	41	51
Batu 1	-	-	-	-	-
Batu 2	-	-	-	-	-

Keterangan : Total 2100 Ekorlamprida yang dilakukan

Kriteria	Pendekar	Rata	Keterangan
Tidak suka	-	-	tidak disukai, tidak suka atau tidak minum
Kurang suka	-	-	tidak suka, kurang suka atau tidak minum
Sangat suka	-	-	tidak suka, kurang suka, sangat suka atau tidak minum

Keterangan :

Tanda tangan

Lamprida 1 Mengkudu untuk kambing

1.000 EKOR KAMBING DILAKUKAN PENGETAHUAN DI PADA GUNUNG MULYO
DENGAN METODE PENGETAHUAN DAN PENGETAHUAN DENGAN PENGETAHUAN

a. Lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan. Selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali. Selain itu, lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan, selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali.

Kategori	11	21	31	41	51
Batu 1	-	-	-	-	-
Batu 2	-	-	-	-	-

Keterangan : Total 2100 Ekorlamprida yang dilakukan

Kriteria	Pendekar	Rata	Keterangan
Tidak suka	-	-	tidak disukai, tidak suka atau tidak minum
Kurang suka	-	-	tidak suka, kurang suka atau tidak minum
Sangat suka	-	-	tidak suka, kurang suka, sangat suka atau tidak minum

Keterangan :

Tanda tangan

Lamprida 1 Mengkudu untuk kambing

1.000 EKOR KAMBING DILAKUKAN PENGETAHUAN DI PADA GUNUNG MULYO
DENGAN METODE PENGETAHUAN DAN PENGETAHUAN DENGAN PENGETAHUAN

a. Lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan. Selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali. Selain itu, lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan, selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali.

Kategori	11	21	31	41	51
Batu 1	-	-	-	-	-
Batu 2	-	-	-	-	-

Keterangan : Total 2100 Ekorlamprida yang dilakukan

Kriteria	Pendekar	Rata	Keterangan
Tidak suka	-	-	tidak disukai, tidak suka atau tidak minum
Kurang suka	-	-	tidak suka, kurang suka atau tidak minum
Sangat suka	-	-	tidak suka, kurang suka, sangat suka atau tidak minum

Keterangan :

Tanda tangan

Lamprida 1 Mengkudu untuk kambing

1.000 EKOR KAMBING DILAKUKAN PENGETAHUAN DI PADA GUNUNG MULYO
DENGAN METODE PENGETAHUAN DAN PENGETAHUAN DENGAN PENGETAHUAN

a. Lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan. Selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali. Selain itu, lamprida mengkudu yang pertama kali mengalami gejala pada awalnya berupa rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan, selanjutnya rasa tidak nyaman dan tidak berminat makan akan semakin parah sehingga akhirnya tidak makan sama sekali.

Kategori	11	21	31	41	51
Batu 1	-	-	-	-	-
Batu 2	-	-	-	-	-

Keterangan : Total 2100 Ekorlamprida yang dilakukan

Kriteria	Pendekar	Rata	Keterangan
Tidak suka	-	-	tidak disukai, tidak suka atau tidak minum
Kurang suka	-	-	tidak suka, kurang suka atau tidak minum
Sangat suka	-	-	tidak suka, kurang suka, sangat suka atau tidak minum

Keterangan :

Tanda tangan

Lampiran 2 Rapor survei di Indonesia

LAMPIRAN 2 SURVEI DI INDONESIA PADA BAHAN PERTAMBANGAN PT.

Untuk informasi lanjut : 0812-2222-1234

Kode Laporan : 1234567890

Keterangan :

* Data ini adalah data teknis yang diperoleh melalui pengamatan dan wawancara dengan seluruh anggota keluarga dan tetangga yang tinggal di sekitar perusahaan tambang batubara. Data ini merupakan data yang akurat dan terpercaya berdasarkan pengamatan dan wawancara dengan seluruh anggota keluarga dan tetangga yang tinggal di sekitar perusahaan tambang batubara.

Masing-Masing	Tidak Tahu	Tidak Setuju	Setuju	Bukan
Tidak setuju	1	0	0	0
Keteng setuju	0	1	0	0
Ragup setuju	0	0	1	0
Ragup tidak tahu	0	0	0	1

Keterangan :

Tanda tangan:



Tanda tangan

Lampiran 2 Rapor survei di Indonesia

LAMPIRAN 2 SURVEI DI INDONESIA PADA BAHAN PERTAMBANGAN PT.

Untuk informasi lanjut : 0812-2222-1234

Kode Laporan : 1234567890

Keterangan :

* Data ini adalah data teknis yang diperoleh melalui pengamatan dan wawancara dengan seluruh anggota keluarga dan tetangga yang tinggal di sekitar perusahaan tambang batubara. Data ini merupakan data yang akurat dan terpercaya berdasarkan pengamatan dan wawancara dengan seluruh anggota keluarga dan tetangga yang tinggal di sekitar perusahaan tambang batubara.

Masing-Masing	Tidak Tahu	Tidak Setuju	Setuju	Bukan
Tidak setuju	0	1	0	0
Keteng setuju	0	1	0	0
Ragup setuju	1	0	0	0
Ragup tidak tahu	0	0	0	1

Keterangan :

Tanda tangan:



Tanda tangan

LAMPIRAN S

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN DAYA WATER RESISTANT TERHADAP SEDIAAN KRIM TABIR SURYA EKSTRAK WORTEL

Kuisisioner 1: Tanggal uji: 06/06/2018

Uji daya water resistant sediaan krimer tabir surya ekstrak wortel

Panelis: T. Mulyadi, S.Pd., M.Kes.

Kriteria: Tabel 1/2 Daya water resistant

Pisang Basah	PT	PS	PT'	PS'	Bahan
Baru	-	-	-	-	-
Setelah	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-

Keterangan:

Tabel 1/2 Daya water resistant

Kriteria	Pendekar	Panjang	Keterangan
Total water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Strong water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur

Tanda tangan:

Taruna basah

Kuisisioner 2: Tanggal uji: 06/06/2018

Uji daya water resistant sediaan krimer tabir surya ekstrak wortel

Panelis: T. Mulyadi, S.Pd., M.Kes.

Kriteria: Tabel 1/2 Daya water resistant

Pisang Basah	PT	PS	PT'	PS'	Bahan
Baru	-	-	-	-	-
Setelah	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-

Keterangan:

Tabel 1/2 Daya water resistant

Kriteria	Pendekar	Panjang	Keterangan
Total water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Strong water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur

Tanda tangan:

Taruna basah

Kuisisioner 3: Tanggal uji: 06/06/2018

Uji daya water resistant sediaan krimer tabir surya ekstrak wortel

Panelis: T. Mulyadi, S.Pd., M.Kes.

Kriteria: Tabel 2/2 Daya water resistant

Pisang Basah	PT	PS	PT'	PS'	Bahan
Baru	-	-	-	-	-
Setelah	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-

Keterangan:

Tabel 2/2 Daya water resistant

Kriteria	Pendekar	Panjang	Keterangan
Total water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Strong water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur

Tanda tangan:

Taruna basah

Kuisisioner 4: Tanggal uji: 06/06/2018

Uji daya water resistant sediaan krimer tabir surya ekstrak wortel

Panelis: T. Mulyadi, S.Pd., M.Kes.

Kriteria: Tabel 2/2 Daya water resistant

Pisang Basah	PT	PS	PT'	PS'	Bahan
Baru	-	-	-	-	-
Setelah	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-

Keterangan:

Tabel 2/2 Daya water resistant

Kriteria	Pendekar	Panjang	Keterangan
Total water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur
Strong water resistance	-	-	> 40 menit tidak berubah bentuk dan tidak lebur

Tanda tangan:

Taruna basah

Tabel 2.10.2 Menghitung nilai resiko

1.00.000 RUMAH TIDAK BERPENGARUH PADA KONSEP RESIKO
Tanda tang.
Penulis : ...
Ditulis pada : ...
Diketahui :

- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko nilai DFT = 10% selain diambil pada faktor yang berpengaruh pada resiko.
- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan cara menggunakan rumus (dapat dilihat pada bagian bawah).
- Jika resiko diketahui dengan hasil yang dicantumkan pada faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan mengalih bentuk faktor yang berpengaruh pada resiko.

Kriteria

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Ketaksamaan

Tabel 2.10.2 Data resiko resumen

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Keterangan

Tanda tang.
[Signature]

2.00.000 RUMAH TIDAK BERPENGARUH PADA KONSEP RESIKO

1.00.000 RUMAH TIDAK BERPENGARUH PADA KONSEP RESIKO

Tanda tang.
Penulis : ...
Ditulis pada : ...
Diketahui :

- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko nilai DFT = 10% selain diambil pada faktor yang berpengaruh pada resiko.
- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan cara menggunakan rumus (dapat dilihat pada bagian bawah).
- Jika resiko diketahui dengan hasil yang dicantumkan pada faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan mengalih bentuk faktor yang berpengaruh pada resiko.

KONSEP RESIKO DAN KONSEP KONSEP RESIKO

Tabel 2.10.2 Data resiko resumen

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Keterangan

Tanda tang. *[Signature]*

Tabel 2.10.3 Menghitung nilai resiko

1.00.000 RUMAH TIDAK BERPENGARUH PADA KONSEP RESIKO
Tanda tang.
Penulis : ...
Ditulis pada : ...
Diketahui :

- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko nilai DFT = 10% selain diambil pada faktor yang berpengaruh pada resiko.
- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan cara menggunakan rumus (dapat dilihat pada bagian bawah).
- Jika resiko diketahui dengan hasil yang dicantumkan pada faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan mengalih bentuk faktor yang berpengaruh pada resiko.

Kriteria

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Ketaksamaan

Tabel 2.10.3 Data resiko resumen

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Keterangan

Tanda tang.
[Signature]

Tabel 2.10.4 Menghitung nilai resiko

1.00.000 RUMAH TIDAK BERPENGARUH PADA KONSEP RESIKO
Tanda tang.
Penulis : ...
Ditulis pada : ...
Diketahui :

- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko nilai DFT = 10% selain diambil pada faktor yang berpengaruh pada resiko.
- Jika resiko diketahui pada hasil dari faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan cara menggunakan rumus (dapat dilihat pada bagian bawah).
- Jika resiko diketahui dengan hasil yang dicantumkan pada faktor yang berpengaruh pada resiko, maka hasil pada resiko dapat diketahui dengan mengalih bentuk faktor yang berpengaruh pada resiko.

Kriteria

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Ketaksamaan

Tabel 2.10.4 Data resiko resumen

No	F1	F2	F3	Bilangan
Baris 1	+	+	+	+
Baris 2	+	+	+	+

Keterangan

Tanda tang.
[Signature]

Tabel 1: Uji Desain Model				
Pengujian	Hasil Pengujian		Kriteria	Hasil
	T1	T2		
Skor 1	+	-	=	+
Skor 2	-	-	=	-
Kesimpulan				

Total 1 (1) Jika semua benar

Subjek	Posisi	Skor	Klasifikasi
Patokan rambatan	-	0	= 0 atau < 0.001
Patokan rambatan	++	1	= 0.001 < 0.01
Gantung rambatan	+++	2	= 0.01 < 0.05
Gantung rambatan	++++	3	= 0.05 < 0.1

Tanda


Pengaruh Kegiatan Pendidikan dan Kesehatan				
Dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Masyarakat di Desa				
Dinas Kesehatan - Dinas Pendidikan				
<p>Berdasarkan penelitian pada hasil analisis regresi yang dilakukan dengan metode OLS (Ordinary Least Square) diperoleh persamaan regresi berikut ini:</p> $\text{Y} = 10,2 + 0,001X_1 + 0,002X_2 + 0,003X_3 + 0,004X_4 + 0,005X_5 + 0,006X_6 + 0,007X_7 + 0,008X_8 + 0,009X_9 + 0,010X_{10}$ <p>Dengan :</p> <ul style="list-style-type: none"> X_1 = Penduduk Desa (Jumlah) X_2 = Tingkat literasi masyarakat X_3 = Tingkat kesehatan masyarakat X_4 = Tingkat pendidikan masyarakat X_5 = Tingkat kesejahteraan masyarakat X_6 = Tingkat ketenagakerjaan masyarakat X_7 = Tingkat pengembangan desa X_8 = Tingkat pembangunan desa X_9 = Tingkat pembangunan infrastruktur X_{10} = Tingkat pembangunan sosial 				
Masa Depan	1	2	3	4
	Baru 1	0	0,5	0,5
Baru 2	0	0,5	0,5	0
Kesimpulan				
Tabel 2.10 Pengaruh pendidikan dan kesehatan terhadap kualitas hidup masyarakat				
Kriteria	Pendekatan	Hasil	Keterkaitan	
Tingkat literasi masyarakat	1	0	-0,001 korelasi koefisien tidak dikenai nilai	
Tingkat kesehatan masyarakat	2	1	-0,001 korelasi koefisien tidak dikenai nilai	
Tingkat pendidikan masyarakat	3	2	-0,001 korelasi koefisien tidak dikenai nilai	
Kesimpulan				

Transversal 3 (Menghitung nilai rata-rata setiap kategori)																									
1. UJI MATERI ANALISIS DATA KARNA TAHAP SEDERHENA DENGAN SPSS DAN EXCEL																									
Dua. Analisis Data: Transversal																									
<p>Kita dapat membuat pola baris dan titik-titik yang menunjukkan bahwa pengaruh pada air dingin sebesar 17°C - 12°C adalah 50 mm. Pada kebutuhan air dingin, terdapat dua posisi dengan nilai konsumsi air yang sama yaitu konsumsi air untuk kebutuhan positif dengan nilai konsumsi air yang sama dengan air spektakuler untuk kebutuhan negatif. Banyak literatur dengan kapasitas air yang sama dengan jumlah air yang dikonsumsi oleh manusia.</p> <p>Dari hasil analisis, maka</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tujuan Data</th> <th>Kode numerik</th> <th>Kode numerik</th> <th>Kode numerik</th> <th>Kode numerik</th> <th>Kode numerik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Data 1</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Data 2</td> <td>0</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>						Tujuan Data	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik	Data 1	0	20	30	40	50	Data 2	0	40	50	60	70		
Tujuan Data	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik	Kode numerik																				
Data 1	0	20	30	40	50																				
Data 2	0	40	50	60	70																				
<p>Kesimpulan</p> <p>Tabel 1 (2) data rata-rata setiap kategori</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>Pembatas</th> <th>Rata-rata</th> <th>Kesimpulan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Data 1 rata-rata minimum</td> <td>0-10</td> <td>10</td> <td>< 10 mm konsumsi air tidak dalam air</td> </tr> <tr> <td>Data 1 rata-rata maksimum</td> <td>40-50</td> <td>45</td> <td>> 40 mm konsumsi air tidak dalam air</td> </tr> <tr> <td>Data 2 rata-rata minimum</td> <td>0-40</td> <td>20</td> <td>> 30 mm konsumsi air tidak dalam air</td> </tr> <tr> <td>Data 2 rata-rata maksimum</td> <td>60-70</td> <td>65</td> <td>> 60 mm konsumsi air tidak dalam air</td> </tr> </tbody> </table>						Kategori	Pembatas	Rata-rata	Kesimpulan	Data 1 rata-rata minimum	0-10	10	< 10 mm konsumsi air tidak dalam air	Data 1 rata-rata maksimum	40-50	45	> 40 mm konsumsi air tidak dalam air	Data 2 rata-rata minimum	0-40	20	> 30 mm konsumsi air tidak dalam air	Data 2 rata-rata maksimum	60-70	65	> 60 mm konsumsi air tidak dalam air
Kategori	Pembatas	Rata-rata	Kesimpulan																						
Data 1 rata-rata minimum	0-10	10	< 10 mm konsumsi air tidak dalam air																						
Data 1 rata-rata maksimum	40-50	45	> 40 mm konsumsi air tidak dalam air																						
Data 2 rata-rata minimum	0-40	20	> 30 mm konsumsi air tidak dalam air																						
Data 2 rata-rata maksimum	60-70	65	> 60 mm konsumsi air tidak dalam air																						
																									

Tabel 2. Menghitung nilai dikembaran				
CB-METODE KONSEPTEK: Adalah teknik yang mempertahankan dan mengembangkan teknologi dan pengetahuan dalam suatu organisasi.				
Tujuan:				
• Meningkatkan kinerja teknologi dan teknologi dalam suatu organisasi dengan mempertahankan dan mengembangkan teknologi dan pengetahuan dalam suatu organisasi.				
Grafik Rasio	Rasio	Kurva rasio	Rasio	Nilai
Rasio 1	1:1	2:1	1:1	+
Rasio 2	1:1	1:1	1:1	-
Skema pengukuran:				
Tabel 2.12: Data rasio dikembaran				
Kriteria	Posisi	Mata	Nilai	Keterangan
Teknik dikembaran	+++	1	= 100 meter	Akhir dilakukan teknik dikembaran
Jarak rasio dikembaran	++	1	= 40 meter	Berdasarkan teknik dikembaran
Rangka rasio dikembaran	++	2	= 40 meter	Berdasarkan teknik dikembaran
Kesimpulan				

Tabel 2.1.2. Dosis voor verschillende groepen					
Geleide groep	Wij	10	50	100	Meer
Groep 1	+	-	-	-	-
Groep 2	-	-	-	-	-
Kwetsbaarheid:					
Tabel 2.1.3. Dosis voor verschillende groepen					
Kwetsbaarheid	Procent	Niet	Bekwaam	Altijd kwetsbaar	Altijd kwetsbaar
Dit is niet kwetsbaar	++	0	0	0	0
Altijd kwetsbaar	++	0	0	0	0
Altijd niet-kwetsbaar	++	0	0	0	0
Onbekend	++	0	0	0	0

Tabel 2. Menge roet van een roetkoker				
Van waterdamp tot lucht leiden de volgende verliezen:				
Verlies door de roetkoker:				
Werkende oppervlakte 27% - 30% waterdamp te roet. Verdampingsverlies wordt gerekend op de totale oppervlakte.				
Verlies door verschillende temperatuur en verhouding tussen luchttemperatuur en werktemperatuur. Deze verliesen worden als een verlies van 10% van de totale oppervlakte berekend.				
Verlies door de roetkoker:				
Verlies door de roetkoker:				
Verliesstroom	10	15	20	30
Roet 1	-	-	-	-
Roet 2	-	-	-	-
Roet 3	-	-	-	-
Kortingsfactor	Tabel 3.100% waterdampverlies			
Achtergrond	Procent	Waterdampverlies	Kortingsfactor	
Totale waterdamp	10%	1	= 0,90 korting	totale waterdamp
Water verdampen	10%	1	= 0,90 korting	totale waterdamp
Roet water verdampen	10%	2	= 0,90 korting	totale waterdamp
Kortingsfactor	Tabel 3.100% waterdampverlies			

Lampiran 2 Daftar hasil air reaktor

Kode : K-01-AIR-REACTOR-001 Tanda tangan : K-01-AIR-REACTOR-001

Tujuan : Penilaian Pengujian Lainnya

Dokumen : Surat Lembar kerja Lainnya

• Efek negatif diskriminasi pada hasil air reaktor mengingat hasil penilaian yang terdapat pada air reaktor nilai 20% - 120% dibawah rata-rata. Para ketua kantor dan para teknisi penilaian juga beranggapan bahwa hasil air reaktor yang ada di dalam lembar kerja ini tidak memenuhi standar hasil kerja yang ditentukan oleh teknisi penilaian.

Posisi Soal	P1	P2	P3	Bilangan
Soal 1	-	++	-	-
Soal 2	-	-	-	-

Keterangan : Tabel 1.12 daftar hasil reaktor

Kriteria	Pendekar	Rata	Karakteristik
Tidak wajar-reaktor	++	0	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Wajar reaktor	++	1	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Bagus wajar reaktor	+++	2	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Kesimpulan			

Tanda tangan:
[Signature]

Tertima kasih

Lampiran 2 Daftar hasil air reaktor

Kode : K-01-AIR-REACTOR-001 Tanda tangan : K-01-AIR-REACTOR-001

Tujuan : Penilaian Pengujian Lainnya

Dokumen : Surat Lembar kerja Lainnya

• Efek negatif diskriminasi pada hasil air reaktor mengingat hasil penilaian yang terdapat pada air reaktor nilai 20% - 120% dibawah rata-rata. Para ketua kantor dan para teknisi penilaian juga beranggapan bahwa hasil air reaktor yang ada di dalam lembar kerja ini tidak memenuhi standar hasil kerja yang ditentukan oleh teknisi penilaian.

Posisi Soal	P1	P2	P3	Bilangan
Soal 1	-	++	-	-
Soal 2	-	-	-	-

Keterangan : Tabel 1.12 daftar hasil reaktor

Kriteria	Pendekar	Rata	Karakteristik
Tidak wajar reaktor	-	0	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Wajar reaktor	++	1	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Bagus wajar reaktor	+++	2	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Kesimpulan			

Tanda tangan:
[Signature]

Tertima kasih

Lampiran 2 Daftar hasil air reaktor

Kode : K-01-AIR-REACTOR-001 Tanda tangan : K-01-AIR-REACTOR-001

Tujuan : Penilaian Pengujian Lainnya

Dokumen : Surat Lembar kerja Lainnya

• Efek negatif diskriminasi pada hasil air reaktor mengingat hasil penilaian yang terdapat pada air reaktor nilai 20% - 120% dibawah rata-rata. Para ketua kantor dan para teknisi penilaian juga beranggapan bahwa hasil air reaktor yang ada di dalam lembar kerja ini tidak memenuhi standar hasil kerja yang ditentukan oleh teknisi penilaian.

Posisi Soal	P1	P2	P3	Bilangan
Soal 1	-	++	-	-
Soal 2	-	-	-	-

Keterangan : Tabel 1.12 daftar hasil reaktor

Kriteria	Pendekar	Rata	Karakteristik
Tidak wajar reaktor	+	0	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Wajar reaktor	++	1	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Bagus wajar reaktor	+++	2	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Kesimpulan			

Tanda tangan:
[Signature]

Tertima kasih

Lampiran 2 Daftar hasil air reaktor

Kode : K-01-AIR-REACTOR-001 Tanda tangan : K-01-AIR-REACTOR-001

Tujuan : Penilaian Pengujian Lainnya

Dokumen : Surat Lembar kerja Lainnya

• Efek negatif diskriminasi pada hasil air reaktor mengingat hasil penilaian yang terdapat pada air reaktor nilai 20% - 120% dibawah rata-rata. Para ketua kantor dan para teknisi penilaian juga beranggapan bahwa hasil air reaktor yang ada di dalam lembar kerja ini tidak memenuhi standar hasil kerja yang ditentukan oleh teknisi penilaian.

Posisi Soal	P1	P2	P3	Bilangan
Soal 1	-	++	-	-
Soal 2	-	-	-	-

Keterangan : Tabel 1.12 daftar hasil reaktor

Kriteria	Pendekar	Rata	Karakteristik
Tidak wajar reaktor	++	0	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Wajar reaktor	++	1	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Bagus wajar reaktor	+++	2	= 40 persen konsentrasi bahan aktif dalam air
Kesimpulan			

Tanda tangan:
[Signature]

Tertima kasih

LAMPIRAN T

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	4,314	31,821
2	2,920	4,303	9,925	1,884	2,920	6,965
3	2,353	3,182	5,841	1,438	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

a melambangkan arca nyata, df menyatakan derajat kebebasan.

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

Cara melihat tabel T :

$$df = n - k$$

Keterangan :

n = jumlah observasi (pengamatan)

k = jumlah variabel (bebas dan terikat)

contoh : 2 bets yang dibuat, masing – masing direplikasi 3 kali, maka jumlah sampel yang diamati adalah 6 dan memiliki derajat kepercayaan $\alpha = 0,05$

$$df = 6 - 2 = 4$$

LAMPIRAN U

TABEL F

Nilai kritis distribusi F

$\alpha = 0,05$

df_1	df_2											
	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	3,62	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

a melambangkan arah 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 melihat tabel F

$$df_1 = k - 1$$

$$df_2 = n - k$$

Keterangan :

k = jumlah variable (bebas dan terikat)

n = jumlah observasi atau sampel pembentuk regresi

Contoh : jumlah formula adalah 4, maka jumlah variabel bebas adalah 3 dan jumlah variabel terikat adalah 1. Setiap formula memiliki 2 bets dan setiap ujinya di replikasi 3 kali.

$$df_1 = 4 - 1 = 3$$

$$df_2 = 24 - 4 = 20$$

LAMPIRAN V

TABEL CHI-SQUARE

TABLE IV

Chi-Square (χ^2) Distribution

Area to the Right of Critical Value

Degrees of Freedom	0.99	0.975	0.95	0.90	0.10	0.05	0.025	0.01
1	—	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635
2	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210
3	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345
4	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277
5	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.071	12.833	15.086
6	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812
7	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475
8	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090
9	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666
10	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209
11	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725
12	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217
13	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688
14	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141
15	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578
16	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000
17	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409
18	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805
19	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191
20	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566
21	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932
22	9.542	10.982	12.338	14.042	30.813	33.924	36.781	40.289
23	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638
24	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980
25	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314
26	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642
27	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.194	46.963
28	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278
29	14.257	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588
30	14.954	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892

Cara melihat tabel *chi-square* :

$$df = n - 1$$

Keterangan :

n = jumlah panelis

Contoh : jumlah panelis ada 10 orang.

$$df = 10 - 1 = 9$$

Derajat kepercayaan $\alpha = 0,05$

LAMPIRAN W

SERTIFIKAT ANALISIS

 NATURA FOOD & NUTRACEUTICAL COMPANY																																																													
QA Dept.	Certificate of Analysis <small>Ref. No. K2014050400014 - PRIMERO PT.</small>																																																												
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Product Name</td> <td>Wortel PE</td> </tr> <tr> <td>Product Code</td> <td>5050A</td> </tr> <tr> <td>Batch/Lot No.</td> <td>A5050641801</td> </tr> <tr> <td>Manufacturing date</td> <td>September 25th 2014</td> </tr> <tr> <td>Best used before</td> <td>September 25th 2015</td> </tr> <tr> <td>Date of issued</td> <td>September 30th 2014</td> </tr> </table>		Product Name	Wortel PE	Product Code	5050A	Batch/Lot No.	A5050641801	Manufacturing date	September 25 th 2014	Best used before	September 25 th 2015	Date of issued	September 30 th 2014																																																
Product Name	Wortel PE																																																												
Product Code	5050A																																																												
Batch/Lot No.	A5050641801																																																												
Manufacturing date	September 25 th 2014																																																												
Best used before	September 25 th 2015																																																												
Date of issued	September 30 th 2014																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Test Descriptions</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Specification</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Sensory Evaluation</td> </tr> <tr> <td>- Color (Visual)</td> <td>Red – orange</td> <td>Orange</td> </tr> <tr> <td>- Appearance (Visual)</td> <td>Homogeny, fine powder</td> <td>Conform</td> </tr> <tr> <td>- Odour and Taste (Smell)</td> <td>Characteristic odour and taste of Carrot, slightly sweet</td> <td>Conform</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3">Physicochemical</td> </tr> <tr> <td>- Solubility (1 % soluble in water)</td> <td>Soluble in water</td> <td>Conform</td> </tr> <tr> <td>- Particle Size (Sieve thru mesh #100)</td> <td>Min. 80 %</td> <td>93 %</td> </tr> <tr> <td>- Loss On Drying (IR/105 °C)</td> <td>Max. 8 %</td> <td>4 %</td> </tr> <tr> <td>- Tapped Density (60 ml / 500-750 K)</td> <td>0.500 – 0.800 g/ml</td> <td>0.773 g/ml</td> </tr> <tr> <td>- pH at 25 °C (1.0 % solution)</td> <td>4.0 – 6.0</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3">Microbiological</td> </tr> <tr> <td>- Aerobic Plate Count</td> <td>Max. 1.10⁴ cfu/g</td> <td>< 1.10⁴ cfu/g</td> </tr> <tr> <td>- Yeast and Mould</td> <td>Max. 1.10⁴ cfu/g</td> <td>< 1.10⁴ cfu/g</td> </tr> <tr> <td>- APM Kofarm</td> <td>Max. 3.10⁴ cfu/10g</td> <td>< 3.10⁴ cfu/10g</td> </tr> <tr> <td>- <i>Salmonella</i> sp.</td> <td>Negative/25g</td> <td>Conform</td> </tr> <tr> <td>- <i>Staphylococcus aureus</i></td> <td>Negative/25g</td> <td>Conform</td> </tr> <tr> <td>- E. Coli</td> <td>Negative</td> <td>Conform</td> </tr> </tbody> </table>		Test Descriptions	Specification	Result	Sensory Evaluation			- Color (Visual)	Red – orange	Orange	- Appearance (Visual)	Homogeny, fine powder	Conform	- Odour and Taste (Smell)	Characteristic odour and taste of Carrot, slightly sweet	Conform				Physicochemical			- Solubility (1 % soluble in water)	Soluble in water	Conform	- Particle Size (Sieve thru mesh #100)	Min. 80 %	93 %	- Loss On Drying (IR/105 °C)	Max. 8 %	4 %	- Tapped Density (60 ml / 500-750 K)	0.500 – 0.800 g/ml	0.773 g/ml	- pH at 25 °C (1.0 % solution)	4.0 – 6.0	5.8				Microbiological			- Aerobic Plate Count	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g	- Yeast and Mould	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g	- APM Kofarm	Max. 3.10 ⁴ cfu/10g	< 3.10 ⁴ cfu/10g	- <i>Salmonella</i> sp.	Negative/25g	Conform	- <i>Staphylococcus aureus</i>	Negative/25g	Conform	- E. Coli	Negative	Conform
Test Descriptions	Specification	Result																																																											
Sensory Evaluation																																																													
- Color (Visual)	Red – orange	Orange																																																											
- Appearance (Visual)	Homogeny, fine powder	Conform																																																											
- Odour and Taste (Smell)	Characteristic odour and taste of Carrot, slightly sweet	Conform																																																											
Physicochemical																																																													
- Solubility (1 % soluble in water)	Soluble in water	Conform																																																											
- Particle Size (Sieve thru mesh #100)	Min. 80 %	93 %																																																											
- Loss On Drying (IR/105 °C)	Max. 8 %	4 %																																																											
- Tapped Density (60 ml / 500-750 K)	0.500 – 0.800 g/ml	0.773 g/ml																																																											
- pH at 25 °C (1.0 % solution)	4.0 – 6.0	5.8																																																											
Microbiological																																																													
- Aerobic Plate Count	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g																																																											
- Yeast and Mould	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g																																																											
- APM Kofarm	Max. 3.10 ⁴ cfu/10g	< 3.10 ⁴ cfu/10g																																																											
- <i>Salmonella</i> sp.	Negative/25g	Conform																																																											
- <i>Staphylococcus aureus</i>	Negative/25g	Conform																																																											
- E. Coli	Negative	Conform																																																											
 NATURA Dion Kristianto – QA Dept. : <u>DK</u>																																																													
<small>NATURA LABORATORIA PRIMA pt.</small>																																																													
<small> Jl. Diponegoro, Kompleks Harmoni Plaza Blok. 11-14, Jakarta 10120 - Indonesia Ph. +62-11-45212121 (Pekalongan) Ph. +62-21-5010000 Jl. Simatupang No. 29, Permai, Pekalongan 57110, East Java - Indonesia Ph. +62-343-633402, 633453 Fax. +62-343-627600 E-mail: info@natura-lab.com http://www.natura-lab.com </small>																																																													