

LAMPIRAN A

HASIL PEMERIKSAAN STANDARISASI NON SPESIFIK DAN SPESIFIK SIMPLISIA KERING BIJI GANDUM

A. STANDARISASI NON SPESIFIK

Hasil perhitungan penetapan susut pengeringan simplisia

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	6.4%
2	6.1%
3	6.5%
Rata-rata	6.34%±0,2%

Hasil perhitungan kadar air simplisia

No	Berat cawan kosong (g)	Berat simplisia (g)	Berat cawan + simplisia (g) setelah dioven	% kadar air
1	46.7891	10,1004	56,2982	5,85%
2	49.5613	10,0805	59,0011	6,35%
3	50.0132	10,0917	59,4238	6,74%

Contoh Perhitungan Kadar Air :

Replikasi 1

$$\text{Kadar air} = \frac{(\text{berat simplisia}) - ((\text{berat cawan} + \text{simplisia}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat simplisia}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} &= \frac{10,1004 - 9,5091}{10,1004} \times 100\% \\ &= 5.85\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar air simplisia = 6,32±0,44%

Hasil perhitungan kadar abu simplisia

No	Berat krus kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat krus + abu (g)	% kadar abu
1	32,5951	2,0032	32,6547	2,96%
2	31,1309	2,0968	31,1994	3,30%
3	29,0532	2,0168	29,1154	3,09%

Contoh Perhitungan Kadar Abu:

Replikasi 1

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu}) - (\text{berat krus kosong})}{100\%}$$

$$\begin{aligned} & \text{Berat serbuk simplisia} \\ & = \frac{32,6457 - 32,5951}{2,0032} \times 100\% \\ & = 2,96\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar abu simplisia = 3,12±0,16%

Hasil perhitungan kadar abu tidak larut asam

No	Berat krus kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat krus + abu tidak larut asam (g)	% kadar abu tidak larut asam
1	32,5951	2,0032	32,6316	1,82%
2	31,1309	2,0968	31,1618	1,47%
3	29,0532	2,0168	29,0865	1,65%

Contoh Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam:

Replikasi 1

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu tidak larut asam}) - (\text{berat krus kosong})}{100\%}$$

Berat serbuk simplisia

$$= \frac{32,6316 - 32,5951}{2,0032} \times 100\%$$

$$= 1,82\%$$

Rata – rata kadar abu tidak larut asam simplisia =
1,64±0,17%

Hasil perhitungan kadar abu larut air

No	Berat krus kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat krus + abu total(g)	Berat krus + abu tidak larut air (g)	% kadar abu larut air
1	23,0285	2,0078	23,1384	23,1189	0,97%
2	25,4512	2,0778	25,5599	25,5312	1,38%
3	22,2930	2,0065	22,4330	22,4139	0,96%

Contoh Perhitungan Kadar Abu Larut Air:

Replikasi 1

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu total}) - (\text{berat krus} + \text{abu tidak larut air})}{\text{Berat serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{23,1384 - 23,1189}{2,0078} \times 100\%$$

$$= 0,97\%$$

Rata – rata kadar abu larut air simplisia = 1,10±0,23%

B. STANDARISASI SPESIFIK

Hasil perhitungan kadar sari larut air simplisia

No	Berat cawan kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	% kadar sari larut air
1	27,1221	5,0131	27,3917	5,37%
2	29,7727	5,0065	30,0821	6,18%
3	29,1151	5,0017	29,4042	5,78%

Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Air:

Replikasi 1

$$\begin{aligned}\text{Kadar sari} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak kering}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{Berat serbuk simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{27,3917 - 27,1221}{5,0131} \times 100\% \\ &= 5,37\%\end{aligned}$$

Rata – rata kadar sari larut air simplisia = 5,77±0,40%

Hasil perhitungan kadar sari larut etanol simplisia

No	Berat cawan kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	% kadar sari larut etanol
1	44,6864	5,0901	45,0149	6,45%
2	40,4418	5,0016	40,7969	7,09%
3	46,1418	5,0518	46,5131	7,34%

Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol:

Replikasi 1

$$\begin{aligned}\text{Kadar sari} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak kering}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{Berat serbuk simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{45,0149 - 44,6864}{5,0901} \times 100\% \\ &= 6,45\%\end{aligned}$$

Rata – rata kadar sari larut etanol simplisia =

6.96±0,45%

LAMPIRAN B

HASIL PEMERIKSAAN STANDARISASI NON SPESIFIK DAN SPESIFIK EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

A. STANDARISASI NON SPESIFIK

Hasil perhitungan penetapan susut pengeringan ekstrak

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	7,6%
2	8,4%
3	8,3%
Rata-rata	8,1%±0,4

1. Hasil perhitungan kadar air ekstrak

No	Berat cawan kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	% kadar air
1	51,9761	5,1935	55,9203	24,05
2	54,1365	5,0358	57,9839	23,59
3	46,8798	5,1729	50,8540	23,17

Contoh Perhitungan Kadar Air:

Replikasi 1

Kadar air = $\frac{(\text{berat ekstrak}) - ((\text{berat cawan} + \text{ekstrak kering}) - \text{berat cawan})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$

$$\begin{aligned} &= \frac{5,1935 - (55,9203 - 51,9761)}{5,1935} \times 100\% \\ &= 24,05\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar air ekstrak = 23,61±0,44 %

2. Hasil perhitungan kadar abu ekstrak

No	Berat krus kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu (g)	% kadar abu
1	26,5254	2,0013	26,5605	1,75
2	23,6152	2,0916	23,6441	1,38
3	21,9816	2,0659	22,0087	1,31

Contoh Perhitungan Kadar Abu :

Replikasi 1

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu}) - (\text{berat krus kosong})}{100\%}$$

$$\begin{aligned} & \text{Berat ekstrak} \\ & = \frac{26,5605 - 26,5254}{2,0013} \times 100\% \\ & = 1,75\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar abu ekstrak = 1,48±0,23%

3. Hasil perhitungan kadar abu tidak larut asam ekstrak

No	Berat krus kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu tidak larut asam (g)	% kadar abu tidak larut asam
1	26,5254	2,0013	26,5405	0,75
2	23,6152	2,0916	23,6314	0,77
3	21,9816	2,0659	21,9959	0,69

Contoh Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam:

Replikasi 1

$$\text{Kadar abu} = \frac{(\text{berat krus+abu tidak larut asam}) - (\text{berat krus kosong})}{100\%}$$

$$\begin{aligned} & \text{Berat ekstrak} \\ & = \frac{26,5405 - 26,5254}{2,0013} \times 100\% \\ & = 0,75\% \end{aligned}$$

Rata – rata kadar abu tidak larut asam ekstrak = 0,73±0.04%

4. Hasil perhitungan kadar abu larut air

No	Berat krus kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus + abu total(g)	Berat krus + abu tidak larut air (g)	% kadar abu larut air
1	29,0894	2,0016	29,1207	29,1021	0,92%
2	30,0356	2,0567	30,0655	30,0487	0,81%
3	31,0907	2,1002	31,1241	31,1041	0,95%

Contoh Perhitngan Kadar Abu Larut Air:

Replikasi 1

$$\begin{aligned}\text{Kadar abu} &= \frac{(\text{berat krus+abu total}) - (\text{berat krus} + \text{abu tidak larut air})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{29,1207 - 29,1021}{2,0016} \times 100\% \\ &= 0,92\%\end{aligned}$$

Rata – rata kadar abu larut air ekstrak = 0,89±0,07%

B. STANDARISASI SPESIFIK

Hasil perhitungan kadar sari larut air simplisia

No	Berat cawan kosong (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	% kadar sari larut air
1	46,9811	5,0121	47,7810	15,95
2	40,2789	5,1312	41,1501	16,97
3	41,2124	5,0095	42,2105	19,92

Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Air:

Replikasi 1

$$\begin{aligned}\text{Kadar sari} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak kering}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{47,7810 - 46,9811}{5,0121} \times 100\% \\ &= 15,95\%\end{aligned}$$

Rata – rata kadar sari larut air ekstrak = 17,62±2.06%

Hasil perhitungan kadar sari larut etanol simplisia

No	Berat cawan kosong (g)	Berat serbuk simplisia (g)	Berat cawan + ekstrak kering (g)	% kadar sari larut etanol
1	29,3431	5,1029	32,6726	65,24
2	22,9813	5,0871	26,5827	70,79
3	22,6712	5,0091	25,8829	64,11

Contoh Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol:

Replikasi 1

$$\begin{aligned}\text{Kadar sari} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak kering}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{25,8829 - 22,6712}{5,0091} \times 100\% \\ &= 64,11\%\end{aligned}$$

Rata – rata kadar sari larut etanol ekstrak= 66,72±3,5%

LAMPIRAN C

HASIL pH SEDIAAN SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

(*Avena sativa*)

Nilai Uji pH sediaan sampo ekstrak etanol biji gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	8,89	9,03
	2	9,02	8,98
	3	8,94	8,9
$\bar{X} \pm SD$		8,95 $\pm$ 0,065	8,97 $\pm$ 0,065
Formula 2	1	8,99	8,97
	2	9,09	9,04
	3	9,01	9,03
$\bar{X} \pm SD$		9,02 $\pm$ 0,036	9,06 $\pm$ 0,037
Formula 3	1	9,07	9,06
	2	9,01	9,08
	3	9,03	9,05
$\bar{X} \pm SD$		9,05 $\pm$ 0,015	9,06 $\pm$ 0,015
Basis A	1	10,39	10,38
	2	10,32	10,36
	3	10,38	10,41
$\bar{X} \pm SD$		10,36 $\pm$ 0,037	10,38 $\pm$ 0,025
Basis B	1	6,7	6,8
	2	6,75	6,75
	3	6,8	6,74
$\bar{X} \pm SD$		6,75 $\pm$ 0,05	6,76 $\pm$ 0,03
Basis C	1	10,32	10,33
	2	10,38	10,37
	3	10,38	10,36
$\bar{X} \pm SD$		10,36 $\pm$ 0,03	10,35 $\pm$ 0,02

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
- Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
- Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
- Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
- Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
- Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

C1. HASIL STATISTIK PARAMETRIK ANTAR BETS

Uji Statistik pH antar bets menggunakan *independent t-test*

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics				
formula1	N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
ph bets1	3	8,9500	,06557	,03786
bets2	3	8,9700	,06557	,03786

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
pH	Equal variances assumed	.000	1.000	-.374	4	.728	-.02000	.05354	-.16865	.12865
	Equal variances not assumed			-.374	4.000	.728	-.02000	.05354	-.16865	.12865

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics				
formula2	N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
ph bets1	3	9,0200	,03606	,02082
bets2	3	9,0133	,03786	,02186

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
pH	Equal variances assumed	.036	.859	.221	4	.836	.00667	.03018	-.07714	.09047
	Equal variances not assumed			.221	3.991	.836	.00667	.03018	-.07722	.09055

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula3		N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
ph	bets1	3	9,0533	,01528	,00882
	bets2	3	9,0633	,01528	,00882

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
pH	Equal variances assumed	.000	1.000	-.802	4	.468	-.01000	.01247	-.04463	.02463
	Equal variances not assumed			-.802	4.000	.468	-.01000	.01247	-.04463	.02463

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ph	bets1	3	10,3633	,03786	,02186
	bets2	3	10,3833	,02517	,01453

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
pH	Equal variances assumed	1.087	.356	-.762	4	.489	-.02000	.02625	-.09287	.05287
	Equal variances not assumed			-.762	3.479	.494	-.02000	.02625	-.09739	.05739

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	Bets 1	3	6.7500	.05000	.02887
	Bets 2	3	6.7633	.03215	.01856

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
pH	Equal variances assumed	.244	.647	-.389	4	.717	-.01333	.03432	-.10862	.08195
	Equal variances not assumed			-.389	3.412	.721	-.01333	.03432	-.11546	.08879

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Basis C	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pH	Bets 1	3	10.3600	.03464	.02000
	Bets 2	3	10.3533	.02082	.01202

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
pH	Equal variances assumed	1.818	.249	.286	4	.789	.00667	.02333	-.05812	.07145
	Equal variances not assumed			.286	3.278	.792	.00667	.02333	-.06415	.07749

C2. HASIL STATISTIK PARAMETRIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik pH antar formula menggunakan *one way anova*

Descriptives

pH

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	8.9600	.05967	.02436	8.8974	9.0226	8.89	9.03
formula 2	6	9.0167	.03327	.01358	8.9818	9.0516	8.97	9.06
formula 3	6	9.0583	.01472	.00601	9.0429	9.0738	9.04	9.08
formula basis A	6	10.3733	.03077	.01256	10.3410	10.4056	10.32	10.41
formula basis B	6	6.7567	.03830	.01563	6.7165	6.7969	6.70	6.80
formula basis C	6	10.3567	.02582	.01054	10.3296	10.3838	10.32	10.38
Total	36	9.0869	1.22304	.20384	8.6731	9.5008	6.70	10.41

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52.314	5	10.463	7883.284	.000
Within Groups	.040	30	.001		
Total	52.354	35			

Multiple Comparisons

pH
LSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.05667	.02103	.011	-.0996	-.0137
	formula 3	-.09833	.02103	.000	-.1413	-.0554
	formula basis A	-1.41333	.02103	.000	-1.4563	-1.3704
	formula basis B	2.20333	.02103	.000	2.1604	2.2463
	formula basis C	-1.39667	.02103	.000	-1.4396	-1.3537
formula 2	formula 1	.05667	.02103	.011	.0137	.0996
	formula 3	-.04167	.02103	.057	-.0846	.0013
	formula basis A	-1.35667	.02103	.000	-1.3996	-1.3137
	formula basis B	2.26000	.02103	.000	2.2170	2.3030
	formula basis C	-1.34000	.02103	.000	-1.3830	-1.2970
formula 3	formula 1	.09833	.02103	.000	.0554	.1413
	formula 2	.04167	.02103	.057	-.0013	.0846
	formula basis A	-1.31500	.02103	.000	-1.3580	-1.2720
	formula basis B	2.30167	.02103	.000	2.2587	2.3446
	formula basis C	-1.29833	.02103	.000	-1.3413	-1.2554
formula basis A	formula 1	1.41333	.02103	.000	1.3704	1.4563
	formula 2	1.35667	.02103	.000	1.3137	1.3996
	formula 3	1.31500	.02103	.000	1.2720	1.3580
	formula basis B	3.61667	.02103	.000	3.5737	3.6596
	formula basis C	.01667	.02103	.434	-.0263	.0596
formula basis B	formula 1	-2.20333	.02103	.000	-2.2463	-2.1604
	formula 2	-2.26000	.02103	.000	-2.3030	-2.2170
	formula 3	-2.30167	.02103	.000	-2.3446	-2.2587
	formula basis A	-3.61667	.02103	.000	-3.6596	-3.5737
	formula basis C	-3.60000	.02103	.000	-3.6430	-3.5570
formula basis C	formula 1	1.39667	.02103	.000	1.3537	1.4396
	formula 2	1.34000	.02103	.000	1.2970	1.3830
	formula 3	1.29833	.02103	.000	1.2554	1.3413
	formula basis A	-.01667	.02103	.434	-.0596	.0263
	formula basis B	3.60000	.02103	.000	3.5570	3.6430

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

LAMPIRAN D

HASIL PENGAMATAN ORGANOLEPTIS SEDIAAN SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (*Avena sativa*)

Formula	Organoleptis	Bets 1	Bets 2
Formula 1	Warna	Kuning Tua Jernih	Kuning Tua Jernih
	Bau	Bau Khas Gandum	Bau Khas Gandum
	Bentuk	Cair	Cair
Formula 2	Warna	Kuning Tua Jernih	Kuning Tua Jernih
	Bau	Bau Khas Gandum	Bau Khas Gandum
	Bentuk	Cair	Cair
Formula 3	Warna	Kuning Tua Jernih	Kuning Tua Jernih
	Bau	Bau Khas Gandum	Bau Khas Gandum
	Bentuk	Cair	Cair
Basis A	Warna	Putih Jernih	Putih Jernih
	Bau	Bau Khas Sabun	Bau Khas Sabun
	Bentuk	Cair	Cair
Basis B	Warna	Kuning Tua Jernih	Kuning Tua Jernih
	Bau	Bau Khas Gandum	Bau Khas Gandum
	Bentuk	Cair	Cair
Basis C	Warna	Putih Jernih	Putih Jernih
	Bau	Bau Khas Sabun	Bau Khas Sabun
	Bentuk	Cair	Cair

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
- Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
- Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
- Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
- Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
- Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

LAMPIRAN E

HASIL UJI PEMERIKSAAN KADAR SOLID DALAM SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (*Avena sativa*)

Hasil Uji Pemeriksaan Kadar Solid Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum

Formula	Bets	Rep	Berat Cawan Kosong	Berat Sampo	Berat Cawan+ Sampo	Persen Kadar Solid (%)
Formula 1	Bets 1	1	27,0691	3,9182	28,0506	25,04
		2	29,0922	4,0182	30,0892	24,81
		3	28,1578	3,9298	29,1468	25,16
	Bets 2	1	27,1632	3,9261	28,1432	24,96
		2	28,6512	3,9486	29,6389	25,01
		3	28,1345	3,9554	29,1235	25,00
Formula 2	Bets 1	1	41,1964	3,9463	42,1799	24,92
		2	44,6613	4,0818	45,6835	25,04
		3	40,4707	3,9202	41,4607	25,25
	Bets 2	1	46,1168	3,9733	47,1209	25,27
		2	40,4312	4,0253	41,4512	25,33
		3	44,6579	4,0108	45,6438	24,58
Formula 3	Bets 1	1	43,0542	4,0240	44,0937	25,83
		2	45,6231	4,0311	46,6012	24,26
		3	46,1387	3,9483	47,1175	24,79
	Bets 2	1	45,6534	3,9463	46,6582	25,46
		2	40,3217	4,0161	41,3063	24,51
		3	42,3652	3,9199	43,3395	24,85
Basis A	Bets 1	1	43,0551	4,0104	44,0518	24,85
		2	46,5702	3,9279	47,5491	24,92
		3	29,0988	4,0103	30,1028	25,03
	Bets 2	1	27,1897	3,9897	28,1809	24,84
		2	29,1451	4,0047	30,1699	25,58
		3	40,3316	3,9692	41,3049	24,52
Basis B	Bets 1	1	46,1168	3,9733	47,1209	24,92
		2	40,4312	4,0253	41,4512	25,04
		3	44,6579	4,0108	45,6438	25,25
	Bets 2	1	43,0542	4,0240	44,0937	25,15
		2	45,6231	4,0311	46,6012	25,20
		3	46,1387	3,9483	47,1175	25,01
Basis C	Bets 1	1	27,1632	3,9261	28,1432	25,27
		2	28,6512	3,9486	29,6389	25,33
		3	28,1345	3,9554	29,1235	24,58
	Bets 2	1	27,1897	3,9897	28,1809	25,37
		2	29,1451	4,0047	30,1699	24,58
		3	28,6512	3,9486	29,6389	25,27

Contoh Perhitungan

Formula 1 Bets 1

Kadar Solid = $\frac{(\text{berat cawan+sampo})-\text{berat cawan kosong}}{\text{berat sampo}} \times 100\%$

Kadar Solid = $\frac{28,0638 - 27,0691}{3,9182} \times 100\% = 25,38\%$

3,9182

Penilaian Uji Pemeriksaan Kadar Solid dalam Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1 (%)	Bets 2 (%)
Formula 1	1	25,04	24,96
	2	24,81	25,01
	3	25,16	25,00
X±SD		25,00 ± 0,18	24,99 ± 0,02
Formula 2	1	24,92	25,27
	2	25,04	25,33
	3	25,25	24,58
X±SD		25,07 ± 0,16	25,06 ± 0,41
Formula 3	1	25,83	25,46
	2	24,26	24,51
	3	24,79	24,85
X±SD		24,96 ± 0,79	24,94 ± 0,47
Basis A	1	24,85	24,84
	2	24,92	25,58
	3	25,03	24,52
X±SD		24,93 ± 0,09	25,98 ± 0,54
Basis B	1	24,92	25,15
	2	25,04	25,2
	3	25,25	25,01
X±SD		25,07±0,16	25,12±0,09
Basis C	1	25,27	25,37
	2	25,33	24,58
	3	24,58	25,27
X±SD		25,06±0,44	25,07±0,43

- Keterangan
- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
 - Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
 - Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
 - Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
 - Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
 - Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

E1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Pemeriksaan Kadar Solid antar bets menggunakan
independent t-test

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan_	formula1 bets 1	3	25.0095	.18068	.10432
solid	formula 1 bets 2	3	24.9930	.02800	.01617

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
pemeriksaan_solid	Equal variances assumed	5.398	.081	.157	4	.883	.01656	.10556	-.27653	.30964
	Equal variances not assumed			.157	2.096	.889	.01656	.10556	-.41827	.45138

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan_	formula 2 bets 1	3	25.0729	.16790	.09693
_solid	formula 2 bets 2	3	25.0640	.41959	.24225

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
pemeriksaan_solid	Equal variances assumed	4.507	.101	.034	4	.974	.00891	.26093	-.71554	.73335
	Equal variances not assumed			.034	2.624	.975	.00891	.26093	-.89291	.91073

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan_solid	formula 3 bets 1	3	24.9623	.79832	.46091
	formula 3 bets 2	3	24.9445	.47903	.27657

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
pemeriksaan_solid	Equal variances assumed	.905	.395	.033	4	.975	.01780	.53752	-1.47460	1.51019
	Equal variances not assumed			.033	3.275	.976	.01780	.53752	-1.61439	1.64999

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan bets 1 _solid	3	24.9367	.09224	.05326
bets 2	3	24.9851	.54810	.31645

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
pemeriksaan n_solid	Equal variances assumed	5.835	.073	-.151	4	.887	-.04836	.32090	-.93932	.84259
	Equal variances not assumed			-.151	2.113	.893	-.04836	.32090	-1.36056	1.26384

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan bets 1 _solid	3	25.0729	.16790	.09693
bets 2	3	25.1200	.09849	.05686

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
pemeriksaa n_solid	Equal variances assumed	.837	.412	-.419	4	.697	-.04708	.11238	-.35910	.26494
	Equal variances not assumed			-.419	3.231	.702	-.04708	.11238	-.39071	.29655

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis C	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pemeriksaan_ bets 1	3	25.0640	.41959	.24225
solid bets 2	3	25.0733	.43016	.24835

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
pemeriksaan_solid	Equal variances assumed	.003	.957	-.027	4	.980	-.00932	.34693	-.97256	.95392
	Equal variances not assumed			-.027	3.998	.980	-.00932	.34693	-.97280	.95416

E2. HASIL STATISTIK PARAMETRIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik untuk pemeriksaan kadar solid antar formula menggunakan *one way anova*

Descriptives

pemeriksaan_solid

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	25.0012	.11599	.04735	24.8795	25.1230	24.81	25.17
formula 2	6	25.0685	.28587	.11671	24.7685	25.3685	24.58	25.34
formula 3	6	24.9534	.58890	.24042	24.3353	25.5714	24.26	25.83
formula basis A	6	24.9609	.35252	.14392	24.5909	25.3308	24.52	25.59
formula basis B	6	25.0965	.12578	.05135	24.9645	25.2285	24.92	25.25
formula basis C	6	25.0687	.38008	.15517	24.6698	25.4675	24.58	25.37
Total	36	25.0248	.32711	.05452	24.9142	25.1355	24.26	25.83

ANOVA

pemeriksaan_solid

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.112	5	.022	.185	.966
Within Groups	3.633	30	.121		
Total	3.745	35			

LAMPIRAN F

HASIL UJI PEMERIKSAAN VISKOSITAS DALAM SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (*Avena sativa*)

Hasil Uji Pemeriksaan Viskositas Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum Pada Minggu Pertama

Formula	Bets	Spindel	Rpm	%	Viskositas (Cps)
Formula 1	Bets 1	3	6	86,7	17300
		3	6	87,1	17440
		3	6	87,0	17440
	Bets 2	3	6	86,7	17430
		3	6	86,1	17410
		3	6	87,3	17320
Formula 2	Bets 1	3	6	63,5	21090
		3	6	63,2	21210
		3	6	62,7	21300
	Bets 2	3	6	63,4	21240
		3	6	62,9	21160
		3	6	63,7	21230
Formula 3	Bets 1	3	3	60,2	24320
		3	3	60,4	24400
		3	3	60,5	24440
	Bets 2	3	3	60,0	24410
		3	3	60,5	24360
		3	3	60,4	24380
Basis A	Bets 1	4	60	75,6	7590
		4	60	75,8	7610
		4	60	76,0	7650
	Bets 2	4	60	75,7	7620
		4	60	76,0	7580
		4	60	75,9	7640
Basis B	Bets 1	4	30	65,0	10940
		4	30	65,1	10920
		4	30	65,9	10890
	Bets 2	4	30	66,1	10880
		4	30	65,0	10900
		4	30	65,7	10940
Basis C	Bets 1	3	6	63,2	21090
		3	6	62,7	21210
		3	6	63,4	21160
	Bets 2	3	6	62,9	21230
		3	6	62,7	21300
		3	6	63,4	21240

Penilaian Uji Pemeriksaan Kestabilan Viskositas dalam Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Formula	Bets	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Slope
Formula 1	Bets 1	17440	17439	17433	17430	3,8
		17440	17435	17430	17429	2,9
		17410	17408	17405	17401	3,2
	Bets 2	17430	17429	17425	17420	3,4
		17410	17408	17405	17402	2,7
		17320	17319	17315	17311	3,1
Formula 2	Bets 1	21090	21088	21087	21079	3,4
		21210	21206	21203	21198	3,9
		21300	21299	21298	21294	2,8
	Bets 2	21240	21238	21236	21231	3,1
		21160	21159	21156	21155	3,3
		21230	21229	21224	21221	3,9
Formula 3	Bets 1	24320	24316	24312	24307	4,3
		24400	24399	24396	24392	4,1
		24440	24438	24436	24432	3,8
	Bets 2	24410	24407	24406	24401	3,6
		24360	24356	24355	24351	3,1
		24380	24378	24375	24373	3,9
Basis A	Bets 1	7590	7389	7254	7102	159,9
		7610	7540	7443	7231	123,4
		7650	7559	7458	7320	131,3
	Bets 2	7620	7580	7443	7231	108,3
		7580	7422	7338	7210	139,6
		7640	7580	7441	7221	117,1
Basis B	Bets 1	9940	9128	8629	7220	901,9
		9920	9107	8336	7160	910,6
		9890	8945	7969	7180	851,3
	Bets 2	9880	8966	7817	7180	903,4
		9900	9024	8644	7190	860,5
		9940	9011	8320	7170	803,1
Basis C	Bets 1	21090	21089	21086	21081	3,1
		21210	21209	21205	21200	3,7
		21160	21157	21156	21152	3,8
	Bets 2	21230	21228	21226	21223	2,8
		21300	21298	21297	21293	3,3
		21240	21235	21232	21229	3,6

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
- Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
- Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
- Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
- Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
- Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

F1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Pemeriksaan Viskositas antar bets menggunakan
independent t-test

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	formula1 bets 1	3	17393.3333	80.82904	46.66667
	formula 1 bets 2	3	17400.0000	70.00000	40.41452

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
viskositas	Equal variances assumed	.174	.698	-.108	4	.919	-6.66667	61.73420	-178.06828	164.73494
	Equal variances not assumed			-.108	3.920	.919	-6.66667	61.73420	-179.45667	166.12333

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	formula 2 bets 1	3	21236.6667	64.29101	37.11843
	formula 2 bets 2	3	21210.0000	43.58899	25.16611

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
viskositas	Equal variances assumed	.929	.390	.595	4	.584	26.66667	44.84541	-97.84416	151.17750
	Equal variances not assumed			.595	3.518	.588	26.66667	44.84541	-104.87004	158.20337

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	formula	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	formula 3 bets 1	3	24386.6667	61.10101	35.27668
	formula 3 bets 2	3	24383.3333	25.16611	14.52966

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
viskositas	Equal variances assumed	2.295	.204	.087	4	.935	3.33333	38.15174	-102.59289	109.25956
	Equal variances not assumed			.087	2.660	.937	3.33333	38.15174	-127.36561	134.03228

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

				Std.	Std. Error
Basis A		N	Mean	Deviation	Mean
viskositas	bets 1	3	7616.6667	30.55050	17.63834
	bets 2	3	7613.3333	30.55050	17.63834

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
viskositas	Equal variances assumed	.000	1.000	.134	4	.900	3.33333	24.94438	-65.92338	72.59004
	Equal variances not assumed			.134	4.000	.900	3.33333	24.94438	-65.92338	72.59004

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

					Std. Error
Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Mean
viskositas	bets 1	3	7186.6667	30.55050	17.63834
	bets 2	3	7180.0000	10.00000	5.77350

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
viskositas	Equal variances assumed	3.213	.148	.359	4	.738	6.66667	18.55921	-44.86197	58.19531
	Equal variances not assumed			.359	2.424	.748	6.66667	18.55921	-61.19435	74.52769

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Basis C	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
viskositas	bets 1	3	21186.6667	25.16611	14.52966
	bets 2	3	21180.0000	20.00000	11.54701

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
viskositas	Equal variances assumed	.203	.676	.359	4	.738	6.66667	18.55921	-44.86197	58.19531
	Equal variances not assumed			.359	3.806	.738	6.66667	18.55921	-45.91488	59.24821

F2. HASIL STATISTIK PARAMETRIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik Viskositas antar formula menggunakan *one way anova*

Descriptives

viskositas

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	17396.6667	67.72493	27.64859	17325.5937	17467.7396	17300.00	17450.00
formula 2	6	21223.3333	51.25102	20.92314	21169.5487	21277.1180	21160.00	21310.00
formula 3	6	24385.0000	41.83300	17.07825	24341.0990	24428.9010	24320.00	24440.00
formula basis	6	7615.0000	27.38613	11.18034	7586.2600	7643.7400	7580.00	7650.00
formula basis_ekstrak	6	7183.3333	20.65591	8.43274	7161.6563	7205.0104	7160.00	7220.00
formula basis_HPMC	6	21183.3333	20.65591	8.43274	21161.6563	21205.0104	21160.00	21210.00
Total	36	16497.7778	6840.71429	1140.11905	14183.2131	18812.3425	7160.00	24440.00

ANOVA

viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.638E9	5	3.276E8	185994.532	.000
Within Groups	52833.333	30	1761.111		
Total	1.638E9	35			

Multiple Comparisons

Viskositas LSD

(I) formula (J) formula		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-3826.66667 [*]	24.22885	.000	-3876.1486	-3777.1848
	formula 3	-6988.33333 [*]	24.22885	.000	-7037.8152	-6938.8514
	formula basis A	9781.66667 [*]	24.22885	.000	9732.1848	9831.1486
	formula basis B	10213.33333 [*]	24.22885	.000	10163.8514	10262.8152
	formula basis C	-3786.66667 [*]	24.22885	.000	-3836.1486	-3737.1848
formula 2	formula 1	3826.66667 [*]	24.22885	.000	3777.1848	3876.1486
	formula 3	-3161.66667 [*]	24.22885	.000	-3211.1486	-3112.1848
	formula basis A	13608.33333 [*]	24.22885	.000	13558.8514	13657.8152
	formula basis B	14040.00000 [*]	24.22885	.000	13990.5181	14089.4819
	formula basis C	40.00000	24.22885	.109	-9.4819	89.4819
formula 3	formula 1	6988.33333 [*]	24.22885	.000	6938.8514	7037.8152
	formula 2	3161.66667 [*]	24.22885	.000	3112.1848	3211.1486
	formula basis A	16770.00000 [*]	24.22885	.000	16720.5181	16819.4819
	formula basis B	17201.66667 [*]	24.22885	.000	17152.1848	17251.1486
	formula basis C	3201.66667 [*]	24.22885	.000	3152.1848	3251.1486
formula basis A	formula 1	-9781.66667 [*]	24.22885	.000	-9831.1486	-9732.1848
	formula 2	-1.36083E4	24.22885	.000	-13657.8152	-13558.8514
	formula 3	-1.67700E4	24.22885	.000	-16819.4819	-16720.5181
	formula basis B	431.66667 [*]	24.22885	.000	382.1848	481.1486
	formula basis C	-1.35683E4	24.22885	.000	-13617.8152	-13518.8514
formula basis B	formula 1	-1.02133E4	24.22885	.000	-10262.8152	-10163.8514
	formula 2	-1.40400E4	24.22885	.000	-14089.4819	-13990.5181
	formula 3	-1.72017E4	24.22885	.000	-17251.1486	-17152.1848
	formula basis A	-431.66667 [*]	24.22885	.000	-481.1486	-382.1848
	formula basis C	-1.40000E4	24.22885	.000	-14049.4819	-13950.5181
formula basis C	formula 1	3786.66667 [*]	24.22885	.000	3737.1848	3836.1486
	formula 2	-40.00000	24.22885	.109	-89.4819	9.4819
	formula 3	-3201.66667 [*]	24.22885	.000	-3251.1486	-3152.1848
	formula basis A	13568.33333 [*]	24.22885	.000	13518.8514	13617.8152
	formula basis B	14000.00000 [*]	24.22885	.000	13950.5181	14049.4819

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

LAMPIRAN G

HASIL UJI AKTIVITAS PEMBERSIHAN SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (*Avena sativa*)

Formula	Bets	Rep	Berat Sebum Control (g)	Berat Sebum Uji (g)	Aktivitas Pembersihan (%)
Formula 1	Bets 1	1	2,3461	1,7662	24,72
		2	2,2325	1,6749	24,98
		3	2,2158	1,6659	24,82
	Bets 2	1	2,2625	1,6896	25,32
		2	2,6456	2,0163	23,79
		3	2,5764	1,9219	25,40
Formula 2	Bets 1	1	2,7684	2,0785	24,92
		2	2,3654	1,7742	24,99
		3	2,5771	1,9390	24,76
	Bets 2	1	2,5231	1,8946	24,91
		2	2,3451	1,7638	24,79
		3	2,8451	2,1352	24,95
Formula 3	Bets 1	1	2,5413	1,9058	25,01
		2	2,7661	2,0849	24,63
		3	2,4715	1,8596	24,76
	Bets 2	1	2,3114	1,7393	24,75
		2	2,5199	1,8916	24,93
		3	2,8141	2,1190	24,70
Basis A	Bets 1	1	2,4132	1,8409	23,72
		2	2,3356	1,7764	23,94
		3	2,1541	1,6360	24,05
	Bets 2	1	2,5132	1,9051	24,20
		2	2,5535	1,9504	23,62
		3	2,1189	1,6111	23,97
Basis B	Bets 1	1	2,3114	1,7393	24,81
		2	2,5199	1,8916	24,88
		3	2,8141	2,1190	24,95
	Bets 2	1	2,4132	1,8409	24,81
		2	2,3356	1,7764	24,83
		3	2,1541	1,6360	24,88
Basis C	Bets 1	1	2,5764	1,9219	23,72
		2	2,7684	2,0785	23,91
		3	2,3654	1,7742	23,88
	Bets 2	1	2,5771	1,9390	23,90
		2	2,5231	1,8946	23,98
		3	2,3451	1,7638	23,63

Contoh Perhitungan

Formula Bets 1 Replikasi 1

$$DP = 100 \left(1 - \frac{T}{C} \right)$$

$$DP = 100 \left(1 - \frac{1.7662}{2.3461} \right) = 24,71\%$$

Keterangan :
 DP = Presentase daya terbersihkan
 C = Berat sebum dalam sampel kontrol
 T = Berat sebum dalam sampel uji

Hasil Uji Aktivitas Pembersihan sediaan sampo ekstrak etanol biji gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1 (%)	Bets 2 (%)
Formula 1	1	24,72	25,32
	2	24,98	23,79
	3	24,82	25,40
X±SD		24,83 ± 0,11	25,30 ± 0,91
Formula 2	1	24,92	24,91
	2	24,99	24,79
	3	24,76	24,95
X±SD		24,89 ± 0,11	24,88 ± 0,08
Formula 3	1	25,01	24,75
	2	24,63	24,93
	3	24,76	24,70
X±SD		24,79 ± 0,19	24,79 ± 0,13
Basis A	1	23,72	24,20
	2	23,94	23,62
	3	24,05	23,97
X±SD		23,90 ± 0,17	23,92 ± 0,29
Basis B	1	24,81	24,81
	2	24,88	24,83
	3	24,95	24,88
X±SD		24,88 ± 0,07	24,84 ± 0,03
Basis C	1	23,72	23,90
	2	23,91	23,98
	3	23,88	23,63
X±SD		23,83 ± 0,10	23,83±0,18

Keterangan
 Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
 Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
 Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
 Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
 Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
 Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

G1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Aktivitas Pembersihan antar bets menggunakan
independent t-test

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas pembersihan	formula1 bets 1	3	24.8400	.13115	.07572
	formula 1 bets 2	3	24.8367	.90732	.52384

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
aktivitas pembersihan	Equal variances assumed	1.297	.028	.006	4	.995	.00333	.52929	-1.46620	1.47287
	Equal variances not assumed			.006	2.084	.996	.00333	.52929	-2.18870	2.19537

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas pembersihan	formula 2 bets 1	3	24.8900	.11790	.06807
	formula 2 bets 2	3	24.8833	.08327	.04807

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
aktivitas_pembersihan	Equal variances assumed	.477	.528	.080	4	.940	.00667	.08333	-.22470	.23804
	Equal variances not assumed			.080	3.598	.940	.00667	.08333	-.23527	.24861

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	formula	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas_pembersihan	formula 3 bets 1	3	24.8000	.19313	.11150
	formula 3 bets 2	3	24.7933	.12097	.06984

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
aktivitas_pembersihan	Equal variances assumed	.711	.447	.051	4	.962	.00667	.13157	-.35863	.37197
	Equal variances not assumed			.051	3.360	.962	.00667	.13157	-.38779	.40112

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas _pembersihan	bets 1	3	23.9033	.16803	.09701
	bets 2	3	23.9300	.29206	.16862

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
aktivitas_pembersihan	Equal variances assumed	.791	.424	-.137	4	.898	-.02667	.19454	-.56679	.51345
	Equal variances not assumed			-.137	3.193	.899	-.02667	.19454	-.62510	.57177

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas _pembersihan	bets 1	3	24.8800	.07000	.04041
	bets 2	3	24.8400	.03606	.02082

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
aktivitas_pembersihan	Equal variances assumed	.643	.468	.880	4	.429	.04000	.04546	-.08622	.16622
	Equal variances not assumed			.880	2.991	.444	.04000	.04546	-.10491	.18491

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis C		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Aktivitas_pembersihan	bets 1	3	23.8367	.10214	.05897
	bets 2	3	23.8367	.18339	.10588

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
aktivitas_pembersihan	Equal variances assumed	1.657	.267	.000	4	1.000	.00000	.12120	-.33650	.33650
	Equal variances not assumed			.000	3.132	1.000	.00000	.12120	-.37668	.37668

G2. Hasil Perhitungan Statistik Uji *One Way Anova* pada uji aktivitas pembersihan antar formula

Descriptives

aktivitas_pembersihan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	24.8383	.57981	.23671	24.2299	25.4468	23.79	25.40
formula 2	6	24.8867	.09136	.03730	24.7908	24.9825	24.76	24.99
formula 3	6	24.7967	.14418	.05886	24.6454	24.9480	24.63	25.01
basis A	6	23.9167	.21360	.08720	23.6925	24.1408	23.62	24.20
basis B	6	24.8600	.05441	.02221	24.8029	24.9171	24.81	24.95
basis C	6	23.8367	.13277	.05420	23.6973	23.9760	23.63	23.98
Total	36	24.5225	.52673	.08779	24.3443	24.7007	23.62	25.40

ANOVA

aktivitas_pembersihan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.553	5	1.511	21.004	.000
Within Groups	2.158	30	.072		
Total	9.711	35			

Multiple Comparisons

aktivitas_pembersihan LSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.04833	.15483	.757	-.3645	.2679
	formula 3	.04167	.15483	.790	-.2745	.3579
	basis A	.92167	.15483	.000	.6055	1.2379
	basis B	-.02167	.15483	.890	-.3379	.2945
	basis C	1.00167	.15483	.000	.6855	1.3179
formula 2	formula 1	.04833	.15483	.757	-.2679	.3645
	formula 3	.09000	.15483	.565	-.2262	.4062
	basis A	.97000	.15483	.000	.6538	1.2862
	basis B	.02667	.15483	.864	-.2895	.3429
	basis C	1.05000	.15483	.000	.7338	1.3662
formula 3	formula 1	-.04167	.15483	.790	-.3579	.2745
	formula 2	-.09000	.15483	.565	-.4062	.2262
	basis A	.88000	.15483	.000	.5638	1.1962
	basis B	-.06333	.15483	.685	-.3795	.2529
	basis C	.96000	.15483	.000	.6438	1.2762
basis A	formula 1	-.92167	.15483	.000	-1.2379	-.6055
	formula 2	-.97000	.15483	.000	-1.2862	-.6538
	formula 3	-.88000	.15483	.000	-1.1962	-.5638
	basis B	-.94333	.15483	.000	-1.2595	-.6271
	basis C	.08000	.15483	.609	-.2362	.3962
basis B	formula 1	.02167	.15483	.890	-.2945	.3379
	formula 2	-.02667	.15483	.864	-.3429	.2895
	formula 3	.06333	.15483	.685	-.2529	.3795
	basis A	.94333	.15483	.000	.6271	1.2595
	basis C	1.02333	.15483	.000	.7071	1.3395
basis C	formula 1	-1.00167	.15483	.000	-1.3179	-.6855
	formula 2	-1.05000	.15483	.000	-1.3662	-.7338
	formula 3	-.96000	.15483	.000	-1.2762	-.6438
	basis A	-.08000	.15483	.609	-.3962	.2362
	basis B	-1.02333	.15483	.000	-1.3395	-.7071

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

LAMPIRAN H

HASIL UJI KEMAMPUAN *DETERGENCY* SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (*Avena sativa*)

Formula	Bets	Rep	Berat Sebum Control (g)	Berat Sebum Uji (g)	Kemampuan Detergency (%)
Formula 1	Bets 1	1	1,2133	0,3981	67,18
		2	1,4312	0,4699	67,16
		3	1,3325	0,4384	67,09
	Bets 2	1	1,4561	0,4788	67,11
		2	1,3426	0,4427	67,02
		3	1,3231	0,4345	67,16
Formula 2	Bets 1	1	1,3551	0,4448	67,17
		2	1,5213	0,4973	67,31
		3	1,4563	0,4798	67,05
	Bets 2	1	1,4782	0,4861	67,11
		2	1,5111	0,4976	67,07
		3	1,5324	0,5003	67,35
Formula 3	Bets 1	1	1,2251	0,4030	67,10
		2	1,2879	0,4256	66,95
		3	1,5288	0,4963	67,53
	Bets 2	1	1,2379	0,4072	67,10
		2	1,2891	0,4262	66,93
		3	1,2899	0,4186	67,54
Basis A	Bets 1	1	1,4392	0,5117	64,45
		2	1,3231	0,4728	64,27
		3	1,3513	0,4838	64,20
	Bets 2	1	1,2114	0,4305	64,46
		2	1,2743	0,4544	64,34
		3	1,2985	0,4634	64,31
Basis B	Bets 1	1	1,2379	0,4072	67,16
		2	1,2891	0,4262	67,12
		3	1,2899	0,4186	67,16
	Bets 2	1	1,4392	0,5117	67,16
		2	1,3231	0,4728	67,15
		3	1,3513	0,4838	67,13
Basis C	Bets 1	1	1,4782	0,4861	65,66
		2	1,5111	0,4976	66,01
		3	1,5324	0,5003	65,89
	Bets 2	1	1,2251	0,4030	66,10
		2	1,2879	0,4256	65,95
		3	1,5288	0,4963	65,65

Contoh Perhitungan

Formula Bets 1 Replikasi 1

$$DP = 100 \left(1 - \frac{T}{C} \right)$$

$$DP = 100 \left(1 - \frac{0,4008}{1,2133} \right) = 66,96\%$$

Keterangan :

- DP = Presentase daya terbersihkan
- C = Berat sebum dalam sampel kontrol
- T = Berat sebum dalam sampel uji

Hasil Uji Kemampuan *Detergency* sediaan sampo ekstrak etanol biji gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1 (%)	Bets 2 (%)
Formula 1	1	67,18	67,11
	2	67,16	67,02
	3	67,09	67,16
X±SD		67,15 ± 0,04	67,10 ± 0,06
Formula 2	1	67,17	67,11
	2	67,31	67,07
	3	67,05	67,35
X±SD		67,18 ± 0,12	67,17 ± 0,15
Formula 3	1	67,10	62,44
	2	66,95	63,80
	3	67,53	63,45
X±SD		67,19 ± 0,30	67,19 ± 0,31
Basis A	1	64,45	64,46
	2	64,27	64,34
	3	64,20	64,31
X±SD		64,30 ± 0,70	64,37 ± 0,07
Basis B	1	67,16	67,16
	2	67,12	67,15
	3	67,16	67,13
X±SD		67,14±0,02	67,14±0,15
Basis C	1	65,66	66,10
	2	66,01	65,95
	3	65,89	65,65
X±SD		65,85±0,17	65,90±0,22

- Keterangan
- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
 - Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
 - Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
 - Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
 - Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
 - Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

H1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Kemampuan *Detergency* antar bets menggunakan *independent t-test*

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula1	N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
kemampuan_ bets1 detergen	3	67,1518	,04661	,02691
bets2	3	67,1016	,06833	,03945

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
kemampuan_detergency	Equal variances assumed	.534	.506	1.052	4	.352	.05025	.04775	-.08233	.18283
	Equal variances not assumed			1.052	3.530	.359	.05025	.04775	-.08959	.19009

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula2	N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
kemampuan_ bets1 detergen	3	67,1801	,12873	,07432
bets2	3	67,1792	,15121	,08730

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
kemampuan_detergency	Equal variances assumed	.286	.621	.007	4	.994	.00086	.11466	-.31748	.31919
	Equal variances not assumed			.007	3.901	.994	.00086	.11466	-.32070	.32242

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula3		N	Mean	Std, Deviation	Std, Error Mean
kemampuan_detergen	bets1	3	67,1984	,30243	,17461
	bets2	3	67,1972	,31501	,18187

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
kemampuan_detergency	Equal variances assumed	.006	.940	.005	4	.996	.00123	.25212	-.69877	.70122
	Equal variances not assumed			.005	3.993	.996	.00123	.25212	-.69923	.70168

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kemampuan_ detergency	bets 1	3	64.3029	.12815	.07399
	bets 2	3	64.3722	.07962	.04597

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
kemampuan_ detergency	Equal variances assumed	.006	.940	.005	4	.996	.00123	.25212	-.69877	.70122
	Equal variances not assumed			.005	3.993	.996	.00123	.25212	-.69923	.70168

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kemampuan_ detergency	bets 1	3	67.1467	.02309	.01333
	bets 2	3	67.1467	.01528	.00882

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
kemampuan_detergency	Equal variances assumed	1.241	.328	.000	4	1.000	.00000	.01599	-.04438	.04438
	Equal variances not assumed			.000	3.469	1.000	.00000	.01599	-.04720	.04720

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis C		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
kemampuan_detergency	bets 1	3	65.8533	.17786	.10269
	bets 2	3	65.9000	.22913	.13229

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
kemampuan_detergency	Equal variances assumed	.244	.647	-.279	4	.794	-.04667	.16746	-.51162	.41829
	Equal variances not assumed			-.279	3.768	.795	-.04667	.16746	-.52312	.42979

H2. Hasil Perhitungan Statistik Uji One Way Anova pada uji kemampuan *detergency* antar formula

Descriptives

kemampuan_detergency

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	67.1267	.05911	.02413	67.0647	67.1887	67.03	67.19
formula 2	6	67.1796	.12560	.05128	67.0478	67.3114	67.05	67.35
formula 3	6	67.1978	.27618	.11275	66.9080	67.4877	66.94	67.55
basis A	6	64.3375	.10268	.04192	64.2298	64.4453	64.20	64.46
basis B	6	67.1467	.01751	.00715	67.1283	67.1650	67.12	67.16
basis C	6	65.8767	.18522	.07562	65.6823	66.0710	65.65	66.10
Total	36	66.4775	1.09065	.18177	66.1085	66.8465	64.20	67.55

ANOVA

kemampuan_detergency

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	40.930	5	8.186	349.070	.000
Within Groups	.704	30	.023		
Total	41.633	35			

Multiple Comparisons

kemampuan_detergency LSD

(I)	(J) formula formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.05292	.08841	.554	-.2335	.1276
	formula 3	-.07111	.08841	.428	-.2517	.1095
	basis A	2.78918*	.08841	.000	2.6086	2.9697
	basis B	-.01995	.08841	.823	-.2005	.1606
	basis C	1.25005*	.08841	.000	1.0695	1.4306
formula 2	formula 1	.05292	.08841	.554	-.1276	.2335
	formula 3	-.01819	.08841	.838	-.1987	.1624
	basis A	2.84211*	.08841	.000	2.6615	3.0227
	basis B	.03297	.08841	.712	-.1476	.2135
	basis C	1.30297*	.08841	.000	1.1224	1.4835
formula 3	formula 1	.07111	.08841	.428	-.1095	.2517
	formula 2	.01819	.08841	.838	-.1624	.1987
	basis A	2.86029*	.08841	.000	2.6797	3.0409
	basis B	.05116	.08841	.567	-.1294	.2317
	basis C	1.32116*	.08841	.000	1.1406	1.5017
basis A	formula 1	-2.78918*	.08841	.000	-2.9697	-2.6086
	formula 2	-2.84211*	.08841	.000	-3.0227	-2.6615
	formula 3	-2.86029*	.08841	.000	-3.0409	-2.6797
	basis B	-2.80914*	.08841	.000	-2.9897	-2.6286
	basis C	-1.53914*	.08841	.000	-1.7197	-1.3586
basis B	formula 1	.01995	.08841	.823	-.1606	.2005
	formula 2	-.03297	.08841	.712	-.2135	.1476
	formula 3	-.05116	.08841	.567	-.2317	.1294
	basis A	2.80914*	.08841	.000	2.6286	2.9897
	basis C	1.27000*	.08841	.000	1.0894	1.4506
basis C	formula 1	-1.25005*	.08841	.000	-1.4306	-1.0695
	formula 2	-1.30297*	.08841	.000	-1.4835	-1.1224
	formula 3	-1.32116*	.08841	.000	-1.5017	-1.1406
	basis A	1.53914*	.08841	.000	1.3586	1.7197
	basis B	-1.27000*	.08841	.000	-1.4506	-1.0894

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

LAMPIRAN I

Penilaian Uji Waktu Melembabkan dalam Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1 (detik)	Bets 2 (detik)
Formula 1	1	20	19
	2	19	20
	3	20	19
X±SD		19,7±0,57	19,3±0,57
Formula 2	1	20	21
	2	19	20
	3	20	19
X±SD		19,7±0,57	20±1,0
Formula 3	1	21	20
	2	20	21
	3	20	20
X±SD		20,3±0,57	20,3±0,57
Basis A	1	20	21
	2	19	19
	3	20	20
X±SD		19,7±0,57	20±0,81
Basis B	1	20	20
	2	19	20
	3	20	19
X±SD		19,7±0,57	19,7±0,57
Basis C	1	20	20
	2	21	20
	3	18	20
X±SD		19,7±0,66	20,0±0,0

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
- Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
- Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
- Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
- Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
- Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

I1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Waktu Melembabkan antar bets menggunakan
independent t-test

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu _melembakkan	formula1 bets 1	3	19.6667	.57735	.33333
	formula 1 bets 2	3	19.3333	.57735	.33333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
waktu_melembakkan	Equal variances assumed	.000	1.000	.707	4	.519	.33333	.47140	-.97550	1.64216
	Equal variances not assumed			.707	4.000	.519	.33333	.47140	-.97550	1.64216

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu _melembakkan	formula 2 bets 1	3	19.6667	.57735	.33333
	formula 2 bets 2	3	20.0000	1.00000	.57735

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
waktu_melembabkan	Equal variances assumed	.400	.561	-.500	4	.643	-.33333	.66667	-2.18430	1.51763
	Equal variances not assumed			-.500	3.200	.649	-.33333	.66667	-2.38189	1.71522

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu_melembabkan	formula 3 bets 1	3	20.3333	.57735	.33333
	formula 3 bets 2	3	20.3333	.57735	.33333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
waktu_melembabkan	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.47140	-1.30883	1.30883
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.47140	-1.30883	1.30883

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu _melembabkan	bets 1	3	19.6667	.57735	.33333
	bets 2	3	20.0000	1.00000	.57735

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
waktu_melembabkan	Equal variances assumed	.400	.561	-.500	4	.643	-.33333	.66667	-2.18430	1.51763
	Equal variances not assumed			-.500	3.200	.649	-.33333	.66667	-2.38189	1.71522

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu _melembabkan	bets 1	3	19.6667	.57735	.33333
	bets 2	3	19.6667	.57735	.33333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
waktu_melembabkan	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.47140	-1.30883	1.30883
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.47140	-1.30883	1.30883

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis C		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Waktu melembabkan	bets 1	3	19.6667	.57735	.33333
	bets 2	3	20.0000	.00000	.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
waktu_melembabkan	Equal variances assumed	16.000	.016	-1.000	4	.374	-.33333	.33333	-1.25882	.59215
	Equal variances not assumed			-1.000	2.000	.423	-.33333	.33333	-1.76755	1.10088

12. Lampiran Hasil Perhitungan Statistik Uji *One Way Anova* pada uji waktu melembabkan antar formula

Descriptives

waktu_melembabkan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	19.5000	.54772	.22361	18.9252	20.0748	19.00	20.00
formula 2	6	19.8333	.75277	.30732	19.0433	20.6233	19.00	21.00
formula 3	6	20.3333	.51640	.21082	19.7914	20.8753	20.00	21.00
basis A	6	19.8333	.75277	.30732	19.0433	20.6233	19.00	21.00
basis B	6	19.6667	.51640	.21082	19.1247	20.2086	19.00	20.00
basis C	6	19.8333	.40825	.16667	19.4049	20.2618	19.00	20.00
Total	36	19.8333	.60945	.10157	19.6271	20.0395	19.00	21.00

ANOVA

waktu_melembabkan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.333	5	.467	1.312	.285
Within Groups	10.667	30	.356		

LAMPIRAN J

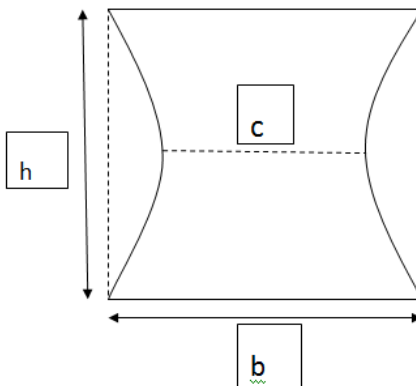
Penilaian Uji Tegangan Permukaan Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Rumus Pengukuran Tegangan Permukaan

$$\gamma = \frac{m g}{4R + 2C}$$

- : tegangan permukaan larutan
R : jari-jari lengkungan HD
m : massa kawat bagian bawah (CD)
c : panjang bagian yang paling sempit (EF)
g : percepatan gravitasi bumi

Perhitungan jari-jari kelengkungan R



Rumus Perhitungan Jari-Jari

Kelengkungan R

$$R = \frac{h^2}{4(b-c)} + \frac{b-c}{4}$$

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

**Penilaian Uji Tegangan Permukaan Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji
Gandum (*Avena sativa*)**

Keterangan:

Massa Kawat = 1,15 gram

Percepatan Gravitasi = 9,8 m/s = 980 m/s

Formula	Bets	Rep	Jari-Jari R (cm)	Bagian yang menyempit C (cm)	Tegangan Permukaan (dynes/cm)
Formula 1	1	1	4,367	4,5	42,58
		2	4,648	4,4	41,14
		3	4,261	4,6	42,94
	2	1	4,452	4,5	42,04
		2	4,215	4,6	43,25
		3	4,596	4,4	41,46
Formula 2	1	1	4,567	4,1	42,58
		2	4,346	4,3	43,37
		3	4,665	4,2	41,65
	2	1	4,254	4,3	44,00
		2	4,293	4,3	43,73
		3	4,456	4,1	43,31
Formula 3	1	1	4,067	4,7	43,91
		2	4,248	4,7	42,70
		3	4,061	4,5	44,64
	2	1	4,152	4,8	43,00
		2	3,995	4,6	44,76
		3	4,456	4,5	42,01
Basis A	1	1	4,167	4,7	43,23
		2	4,209	4,6	42,96
		3	4,162	4,8	43,94
	2	1	4,151	4,8	43,01
		2	4,045	4,6	44,41
		3	4,156	4,5	43,98
Basis B	1	1	4,248	4,7	42,58
		2	4,061	4,5	41,14
		3	4,152	4,8	42,94
	2	1	3,995	4,6	42,58
		2	4,456	4,5	42,34
		3	4,167	4,7	42,29
Basis C	1	1	4,162	4,8	42,04
		2	4,151	4,8	43,25
		3	4,045	4,6	41,46
	2	1	4,156	4,5	41,98
		2	4,248	4,7	41,45
		3	4,061	4,5	42,65

J1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Tegangan Permukaan antar bets menggunakan
independent t-test

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan permukaan	formula1 bets 1	3	42.2200	.95247	.54991
	formula 1 bets 2	3	42.2500	.91329	.52729

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
tegangan permukaan	Equal variances assumed	.029	.874	-.039	4	.970	-.03000	.76186	-2.14527	2.08527
	Equal variances not assumed			-.039	3.993	.970	-.03000	.76186	-2.14674	2.08674

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan permukaan	formula 2 bets 1	3	42.5333	.86095	.49707
	formula 2 bets 2	3	43.6800	.34771	.20075

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
tegangan_permukaan	Equal variances assumed	1.402	.302	-2.139	4	.099	-1.14667	.53608	-2.63505	.34172
	Equal variances not assumed			-2.139	2.636	.134	-1.14667	.53608	-2.99426	.70093

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	formula 3 bets 1	3	43.7500	.97985	.56571
	formula 3 bets 2	3	43.2567	1.39285	.80416

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
tegangan_permukaan	Equal variances assumed	.416	.554	.502	4	.642	.49333	.98321	-2.23651	3.22317
	Equal variances not assumed			.502	3.590	.645	.49333	.98321	-2.36393	3.35060

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis A		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan permukaan	bets 1	3	43.3767	.50619	.29225
	bets 2	3	43.8000	.71715	.41405

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
tegangan permukaan	Equal variances assumed	.479	.527	-.835	4	.451	-.42333	.50680	-1.83043	.98376
	Equal variances not assumed			-.835	3.597	.455	-.42333	.50680	-1.89492	1.04825

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis B		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan permukaan	bets 1	3	42.2200	.95247	.54991
	bets 2	3	42.4033	.15503	.08950

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
tegangan_permukaan	Equal variances assumed	8.191	.046	-.329	4	.759	-.18333	.55715	-1.73022	1.36355
	Equal variances not assumed			-.329	2.106	.772	-.18333	.55715	-2.46865	2.10198

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Basis C		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	bets 1	3	42.2500	.91329	.52729
	bets 2	3	42.0267	.60136	.34720

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
tegangan_permukaan	Equal variances assumed	.701	.450	.354	4	.741	.22333	.63133	-1.52952	1.97619
	Equal variances not assumed			.354	3.460	.744	.22333	.63133	-1.64291	2.08957

J2. HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik Tegangan Permukaan antar formula menggunakan
one way anova

Descriptives

tegangan_permukaan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	42.2350	.83474	.34078	41.3590	43.1110	41.14	43.25
formula 2	6	43.1067	.85983	.35102	42.2043	44.0090	41.65	44.00
formula 3	6	43.5033	1.11044	.45333	42.3380	44.6687	42.01	44.76
basis A	6	43.5883	.60164	.24562	42.9569	44.2197	42.96	44.41
basis B	6	42.3117	.61853	.25251	41.6626	42.9608	41.14	42.94
basis C	6	42.1383	.70232	.28672	41.4013	42.8754	41.45	43.25
Total	36	42.8139	.96750	.16125	42.4865	43.1412	41.14	44.76

ANOVA

tegangan_permukaan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13.227	5	2.645	2.063	.006
Within Groups	19.535	30	.651		
Total	32.762	35			

LAMPIRAN K

Penilaian Uji Kemampuan dan Stabilitas Busa Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Hasil Penilaian Uji Tinggi Busa sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum

Formula	Replikasi	Bets 1 (cm)	Bets 2 (cm)
Formula 1	1	15	15
	2	15,5	15,5
	3	15	15
X±SD		15,167 ± 0,28	15,167 ± 0,28
Formula 2	1	16	16
	2	16,5	16
	3	16	16,5
X±SD		16,167 ± 0,28	16,167 ± 0,28
Formula 3	1	16,5	16,5
	2	16	16
	3	16	16
X±SD		16,167 ± 0,28	16,167 ± 0,28
Basis	1	14	14
	2	14,5	13,5
	3	13,5	14
X±SD		13,75 ± 0,35	13,834 ± 0,28
Basis-Ekstrak	1	14,5	14,5
	2	14,5	14,5
	3	14,5	14,0
X±SD		14,5 ± 0,0	14,33 ± 0,28
Basis-HPMC	1	16,0	16,0
	2	16,0	16,0
	3	16,5	16,0
X±SD		16,16 ± 0,28	16,00±0,0

Keterangan

- Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%
- Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%
- Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%
- Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC
- Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC
- Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

K1. HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik Kemampuan Busa antar bets menggunakan *independent t-test*

Formula 1 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula1		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets1	3	15.1667	.28868	.16667
	bets2	3	15.1667	.28868	.16667

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

Formula 2 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula2		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets1	3	16.1667	.28868	.16667
	bets2	3	16.1667	.28868	.16667

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

Formula 3 Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

formula3		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets1	3	16.1667	.28868	.16667
	bets2	3	16.1667	.28868	.16667

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

Formula Basis A Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Basis A	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets1	3	14.0000	.50000	.28868
	bets2	3	13.8333	.28868	.16667

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	.400	.561	.500	4	.643	.16667	.33333	-.75882	1.09215
	Equal variances not assumed			.500	3.200	.649	.16667	.33333	-.85761	1.19094

Formula Basis B Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Basis B	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets 1	3	14.5000	.00000	.00000
	bets 2	3	14.3333	.28868	.16667

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
tinggi_busa	Equal variances assumed	16.000	.016	1.000	4	.374	.16667	.16667	-.29607	.62941
	Equal variances not assumed			1.000	2.000	.423	.16667	.16667	-.55044	.88378

Formula Basis C Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Basis C	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
tinggi_busa	bets 1	3	16.1667	.28868	.16667
	bets 2	3	16.0000	.00000	.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
tinggi_busa	Equal variances assumed	16.000	.016	1.000	4	.374	.16667	.16667	-.29607	.62941
	Equal variances not assumed			1.000	2.000	.423	.16667	.16667	-.55044	.88378

K2. Hasil Perhitungan Statistik Uji *One Way Anova* pada uji tinggi busa antar formula

Descriptives

tinggi_busa

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	15.1667	.25820	.10541	14.8957	15.4376	15.00	15.50
formula 2	6	16.1667	.25820	.10541	15.8957	16.4376	16.00	16.50
formula 3	6	16.1667	.25820	.10541	15.8957	16.4376	16.00	16.50
basis A	6	13.9167	.37639	.15366	13.5217	14.3117	13.50	14.50
basis B	6	14.4167	.20412	.08333	14.2025	14.6309	14.00	14.50
basis C	6	16.0833	.20412	.08333	15.8691	16.2975	16.00	16.50
Total	36	15.3194	.94228	.15705	15.0006	15.6383	13.50	16.50

ANOVA

tinggi_busa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28.951	5	5.790	81.745	.000
Within Groups	2.125	30	.071		
Total	31.076	35			

Itiple Comparisons

tinggi_busa LSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-1.00000 [*]	.15366	.000	-1.3138	-.6862
	formula 3	-1.00000 [*]	.15366	.000	-1.3138	-.6862
	basis A	1.25000 [*]	.15366	.000	.9362	1.5638
	basis B	.75000 [*]	.15366	.000	.4362	1.0638

	basis C	-.91667*	.15366	.000	-1.2305	-.6029
formula 2	formula 1	1.00000*	.15366	.000	.6862	1.3138
	formula 3	.00000	.15366	1.000	-.3138	.3138
	basis A	2.25000*	.15366	.000	1.9362	2.5638
	basis B	1.75000*	.15366	.000	1.4362	2.0638
	basis C	.08333	.15366	.592	-.2305	.3971
Formula 3	formula 1	1.00000*	.15366	.000	.6862	1.3138
	formula 2	.00000	.15366	1.000	-.3138	.3138
	basis A	2.25000*	.15366	.000	1.9362	2.5638
	basis B	1.75000*	.15366	.000	1.4362	2.0638
	basis C	.08333	.15366	.592	-.2305	.3971
basis A	formula 1	-1.25000*	.15366	.000	-1.5638	-.9362
	formula 2	-2.25000*	.15366	.000	-2.5638	-1.9362
	formula 3	-2.25000*	.15366	.000	-2.5638	-1.9362
	basis B	-.50000*	.15366	.003	-.8138	-.1862
	basis C	-2.16667*	.15366	.000	-2.4805	-1.8529
basis B	formula 1	-.75000*	.15366	.000	-1.0638	-.4362
	formula 2	-1.75000*	.15366	.000	-2.0638	-1.4362
	formula 3	-1.75000*	.15366	.000	-2.0638	-1.4362
	basis A	.50000*	.15366	.003	.1862	.8138
	basis C	-1.66667*	.15366	.000	-1.9805	-1.3529
basis C	formula 1	.91667*	.15366	.000	.6029	1.2305
	formula 2	-.08333	.15366	.592	-.3971	.2305
	formula 3	-.08333	.15366	.592	-.3971	.2305
	basis A	2.16667*	.15366	.000	1.8529	2.4805
	basis B	1.66667*	.15366	.000	1.3529	1.9805

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

K3. Penilaian Uji Kemampuan dan Stabilitas Busa Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Tabel 4.10 Kriteria Penilaian Pemeriksaan Stabilitas busa pada sediaan sampo ekstrak biji gandum (*Avena sativa*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Kemampuan dan Stabilitas busa tidak baik	+	0	Tinggi busa < 8cm dan mengembang selama <10 menit
Kemampuan dan Stabilitas busa kurang baik	++	1	Tinggi busa > 8cm dan mengembang selama 10-15 menit
Kemampuan dan Stabilitas busa baik	+++	2	Tinggi busa > 8cm dan mengembang selama ≥15 menit

Hasil Uji Stabilitas Busa Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
Formula 1	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 2	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Formula 3	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Basis A	1	1	1
	2	1	1
	3	1	1
Basis B	1	1	1
	2	1	1
	3	1	1
Basis C	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2

Keterangan

Formula 1

: Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%

Formula 2

: Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%

Formula 3

: Formula dengan konsentrasi HPMC 1%

Basis A

: Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC

Basis B

: Formula dengan ekstrak tanpa HPMC

Basis C

: Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

Perhitungan Chi-square tabel secara manual:

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

$$X^2_3 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 9^2 + 9^2 + 15^2) - 3(6)(6+1) = 75,42$$

$Chi-square_{hitung} (75,42) > Chi-square_{tabel} (11,070)$, sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji kemampuan dan stabilitas busa.

LAMPIRAN L

Penilaian Uji Iritasi Kulit Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Kriteria uji iritasi kulit sediaan sampo ekstrak kental biji gandum
(*Avena sativa*)

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

Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis hasil Uji Iritasi Kulit Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Panelis	Formula I	Formula 2	Formula 3	Basis A	Basis B	Basis C
A	2	2	2	2	2	2
B	2	2	2	2	2	2
C	2	2	2	2	2	2
D	2	2	2	2	2	2
E	2	2	2	2	2	2
F	2	2	2	2	2	2
G	2	2	2	2	2	2
H	2	2	2	2	2	2
I	2	2	2	2	2	2
J	2	2	2	2	2	2

Keterangan

Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%

Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%

Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%

Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC

Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC

Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

Perhitungan chi-square:

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

$$X^2_3 = \frac{12}{(10)(4)(4+1)} (25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2) - 3(10)(4+1) = 0$$

$Chi-square_{hitung}(0) < Chi-square_{tabel}(16,919)$, sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada uji iritasi kulit.

LAMPIRAN M

Penilaian Uji Iritasi Mata Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Kriteria uji iritasi kulit *sediaan sampo ekstrak kental biji gandum*
(*Avena sativa*)

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

Hasil Penetapan Peringkat dan Analisis hasil Uji Iritasi Kulit Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Panelis	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Basis A		Basis B		Basis C	
	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai
A	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
B	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
C	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
D	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
E	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
F	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++

Keterangan

Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%

Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%

Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%

Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC

Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC

Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

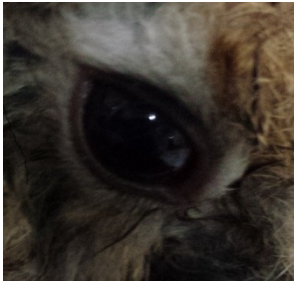
Perhitungan Chi-square tabel secara manual:

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

$$X^2_3 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hitung}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga terdapat perbedaan bermakna pada uji iritasi mata.

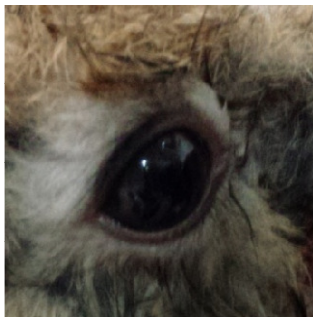
**M1. Lampiran Foto Hasil Uji Iritasi Mata Sediaan Sampo Ekstrak
Etanol Biji Gandum**



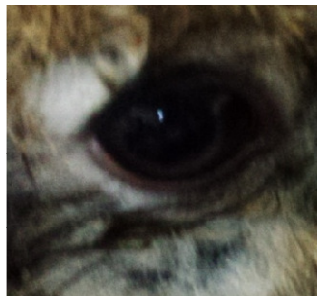
Formula 1



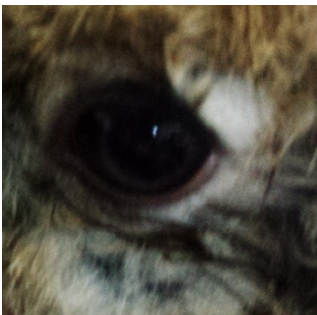
Basis A



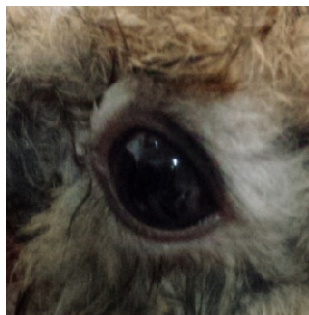
Formula 2



Basis B



Formula 3



Basis C

LAMPIRAN N

Penilaian Uji Kesukaan Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Biji Gandum (*Avena sativa*)

Kriteria uji kesukaan sediaan sampo ekstrak kental biji gandum
(*Avena sativa*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak Suka	+	0	Tidak mudah dibilas, tidak mampu menghasilkan busa, mengiritasi.
Sedikit Suka	++	1	Tidak mudah dibilas, mampu menghasilkan busa, tidak mengiritasi.
Suka	+++	2	Mudah dibilas, mampu menghasilkan busa, tidak mengiritasi.

Hasil pengujian kesukaan sediaan sampo ekstrak etanol
biji gandum (*Avena sativa*)

Panelis	Formula 1		Formula 2		Formula 3		Basis A		Basis B		Basis C	
	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai	Skor	Nilai
A	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
B	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
C	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
D	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
E	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
F	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
G	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
H	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
I	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++
J	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++	2	+++

Keterangan

Formula 1 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.5%

Formula 2 : Formula dengan konsentrasi HPMC 0.75%

Formula 3 : Formula dengan konsentrasi HPMC 1%

Basis A : Formula tanpa ekstrak biji gandum dan HPMC

Basis B : Formula dengan ekstrak tanpa HPMC

Basis C : Formula tanpa ekstrak dengan konsentrasi HPMC 0,75%

Perhitungan manual chi-square tabel:

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

$$X^2_3 = \frac{12}{(10)(6)(6+1)} (25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2) - 3(10)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hi}(0) < Chi-square_{tabel}(16,919)$, sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada uji kesukaan sampo.

LAMPIRAN O

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN IRITASI KULIT PADA SEDIAAN SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (Avena sativa)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Dhanu
Umur : 23 tahun
Jenis kelamin : Laki-laki
Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Sarabaya, 7 Mei 2015

(Dhanu)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Endang
Umur : 23 tahun
Jenis kelamin : Perempuan
Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Sarabaya,

(Endang)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Dhanu
Umur : 23 tahun
Jenis kelamin : Laki-laki
Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Sarabaya,

(Dhanu)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Endang
Umur : 23 tahun
Jenis kelamin : Perempuan
Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Sarabaya,

(Endang)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : VUR. CHOMATI-FAN

Umur : 31 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit diberihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(VUR. CHOMATI-FAN)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : PERMUDA ABYA DWIPUNGAS

Umur : 20

Jenis kelamin : Laki-Laki

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit diberihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(PERMUDA ABYA P)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : SUTARTI WIDH

Umur : 30

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit diberihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(SUTARTI WIDH)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : YOSAPHIN DEWI

Umur : 23

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit diberihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(YOSAPHIN DEWI)

Bangka untuk uji iritasi (1)

UJI IRTITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BLI GANDUM

Nama : V. H. (V. H.)
 Umur : 19
 Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu per satu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(V. H. V. H.)

Bangka untuk uji iritasi (1)

UJI IRTITASI SAMPO EKSTRAK ETANOL BLI GANDUM

Nama : M. H. (M. H.)
 Umur : 19
 Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu per satu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

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

Komentar :

Surabaya,

(M. H. M. H.)

LAMPIRAN P

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN KESUKAAN PADA SEDIAAN SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM (Avena sativa)

Bagian untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Dwi F

Umur : 22 tahun

Jenis kelamin : Laki-laki

Instruksi :

Sampo sampel diadukan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadukan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit diberikan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++ +	+++
Formula 2	++ +	+++
Formula 3	++ +	+++
Basis A	++ +	+++
Basis B	++ +	+++
Basis C	++ +	+++

Keterangan : Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Suli diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah diberikan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya, 7 Mei 2023

(Dwi F)

Bagian untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Endang

Umur : 33 tahun

Jenis kelamin :

Instruksi :

Sampo sampel diadukan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadukan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit diberikan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++ +	+++
Formula 2	++ +	+++
Formula 3	++ +	+++
Basis A	++ +	+++
Basis B	++ +	+++
Basis C	++ +	+++

Keterangan : Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Suli diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah diberikan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

(Endang)

Bagian untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Jis Hana

Umur : 20 th

Jenis kelamin : perempuan

Instruksi :

Sampo sampel diadukan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadukan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit diberikan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++ +	+++
Formula 2	++ +	+++
Formula 3	++ +	+++
Basis A	++ +	+++
Basis B	++ +	+++
Basis C	++ +	+++

Keterangan : Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Suli diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah diberikan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

(Jis Hana)

Bagian untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : mika

Umur : 20

Jenis kelamin : perempuan

Instruksi :

Sampo sampel diadukan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadukan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit diberikan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++ +	+++
Formula 2	++ +	+++
Formula 3	++ +	+++
Basis A	++ +	+++
Basis B	++ +	+++
Basis C	++ +	+++

Keterangan : Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Suli diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, suli diberikan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah diberikan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

(mika)

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Yogiawan Buan

Umur : 23

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

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

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	+++
Formula 2	++	+++
Formula 3	++	+++
Basis A	++	+++
Basis B	++	+++
Basis C	++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

[Signature]

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : M. Hafid

Umur : 50

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

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

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	+++
Formula 2	++	+++
Formula 3	++	+++
Basis A	++	+++
Basis B	++	+++
Basis C	++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

[Signature]

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : Sukartini

Umur : 50

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

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

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	+++
Formula 2	++	+++
Formula 3	++	+++
Basis A	++	+++
Basis B	++	+++
Basis C	++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

[Signature]
(Sukartini)

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BIJI GANDUM

Nama : J. H. Hafid

Umur : 50

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

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

Formula	Bets 1	Bets 2
Formula 1	++	+++
Formula 2	++	+++
Formula 3	++	+++
Basis A	++	+++
Basis B	++	+++
Basis C	++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

[Signature]

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BUI GANDUM

Nama : Nur Hafidha

Umur : 24 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,



(Nur Hafidha)

Bidang untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO EKSTRAK ETANOL BUI GANDUM

Nama : Nur Hafidha

Umur : 24 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Formula	Beta 1	Beta 2
Formula 1	++	++
Formula 2	++	++
Formula 3	++	++
Basis A	++	++
Basis B	++	++
Basis C	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,



(Nur Hafidha)

LAMPIRAN Q

Cara Pembacaan Tabel T

Tabel T

dk	α untuk Uji Satu Pihak (<i>one tail test</i>)					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
	α untuk Uji Dua Pihak (<i>two tail test</i>)					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0,741	1,553	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0,727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	0,695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,691	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0,689	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,687	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Rumus mencari T tabel adalah sebagai berikut:

$$dk = n - k$$

n = banyaknya observasi

k = banyaknya variabel

Contoh:

Pada penelitian pH terdapat 6 formula yang masing-masing terdiri dari dua
bets

$$dk1 = 6 - 2 = 4$$

$$\alpha = 0,05$$

Sehingga T tabel dapat dilihat pada $(2; 0,05) = 2,776$

LAMPIRAN R

Cara Pembacaan Tabel F

Tabel F

**DISTRIBUTION TABEL NILAI $F_{0,05}$
DEGREES OF FREEDOM FOR NOMINATOR**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253	254
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,84	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
13	4,67	3,81	3,41	3,13	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,75
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
50	4,08	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,95	1,87	1,78	1,74	1,69	1,63	1,56	1,50	1,41
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,30	2,19	2,10	2,03	1,97	1,92	1,85	1,80	1,68	1,63	1,57	1,51	1,46	1,40	1,28
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,22
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

Rumus mencari F tabel adalah sebagai berikut:

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

k = adalah jumlah variabel (bebas+terikat)

n = adalah jumlah observasi/sampel pembentuk regresi

Contoh:

Pada penelitian ini terdapat 6 formula. Formula 1,2,3, formula basis, basis-ekstrak dan basis-HPMC terdiri dari 2 bets.

$$Df1 = 6 - 1 = 5$$

$$Df2 = 36 - 6 = 30$$

Sehingga F tabel dapat dilihat pada (5,30) = 2,5

LAMPIRAN S
Cara Membaca Chi-Square Table

Tabel Chi-Square

Table of the chi square distribution

df	Level of Significance α								
	0.200	0.100	0.075	0.050	0.025	0.010	0.005	0.001	0.0005
1	1.642	2.706	3.170	3.841	5.024	6.635	7.879	10.828	12.116
2	3.219	4.605	5.181	5.991	7.378	9.210	10.597	13.816	15.202
3	4.642	6.251	6.905	7.815	9.348	11.345	12.838	16.266	17.731
4	5.989	7.779	8.496	9.488	11.143	13.277	14.860	18.467	19.998
5	7.289	9.236	10.008	11.070	12.833	15.086	16.750	20.516	22.106
6	8.558	10.645	11.466	12.592	14.449	16.812	18.548	22.458	24.104
7	9.803	12.017	12.883	14.067	16.013	18.475	20.278	24.322	26.019
8	11.030	13.362	14.270	15.507	17.535	20.090	21.955	26.125	27.869
9	12.242	14.684	15.631	16.919	19.023	21.666	23.589	27.878	29.667
10	13.442	15.987	16.971	18.307	20.483	23.209	25.188	29.589	31.421
11	14.631	17.275	18.294	19.675	21.920	24.725	26.757	31.265	33.138
12	15.812	18.549	19.602	21.026	23.337	26.217	28.300	32.910	34.822
13	16.985	19.812	20.897	22.362	24.736	27.688	29.820	34.529	36.479
14	18.151	21.064	22.180	23.685	26.119	29.141	31.319	36.124	38.111
15	19.311	22.307	23.452	24.996	27.488	30.578	32.801	37.698	39.720
16	20.465	23.542	24.716	26.296	28.845	32.000	34.267	39.253	41.309
17	21.615	24.769	25.970	27.587	30.191	33.409	35.719	40.791	42.881
18	22.760	25.989	27.218	28.869	31.526	34.805	37.157	42.314	44.435
19	23.900	27.204	28.458	30.144	32.852	36.191	38.582	43.821	45.974
20	25.038	28.412	29.692	31.410	34.170	37.566	39.997	45.315	47.501

Rumus mencari Chi-square tabel adalah sebagai berikut:

$$\mathbf{df = n-1}$$

df = derajat kebebasan

n = jumlah variabel (bebas+terikat)

Contoh:

Pada penelitian uji kesukaan masing-masing formula diujikan terhadap 10 panelis.

$$df = 10-1 = 9$$

$$\alpha = 0,05$$

Sehingga Chi-square table dapat dilihat pada ($df=9, \alpha = 0,05$) = 16,919