

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

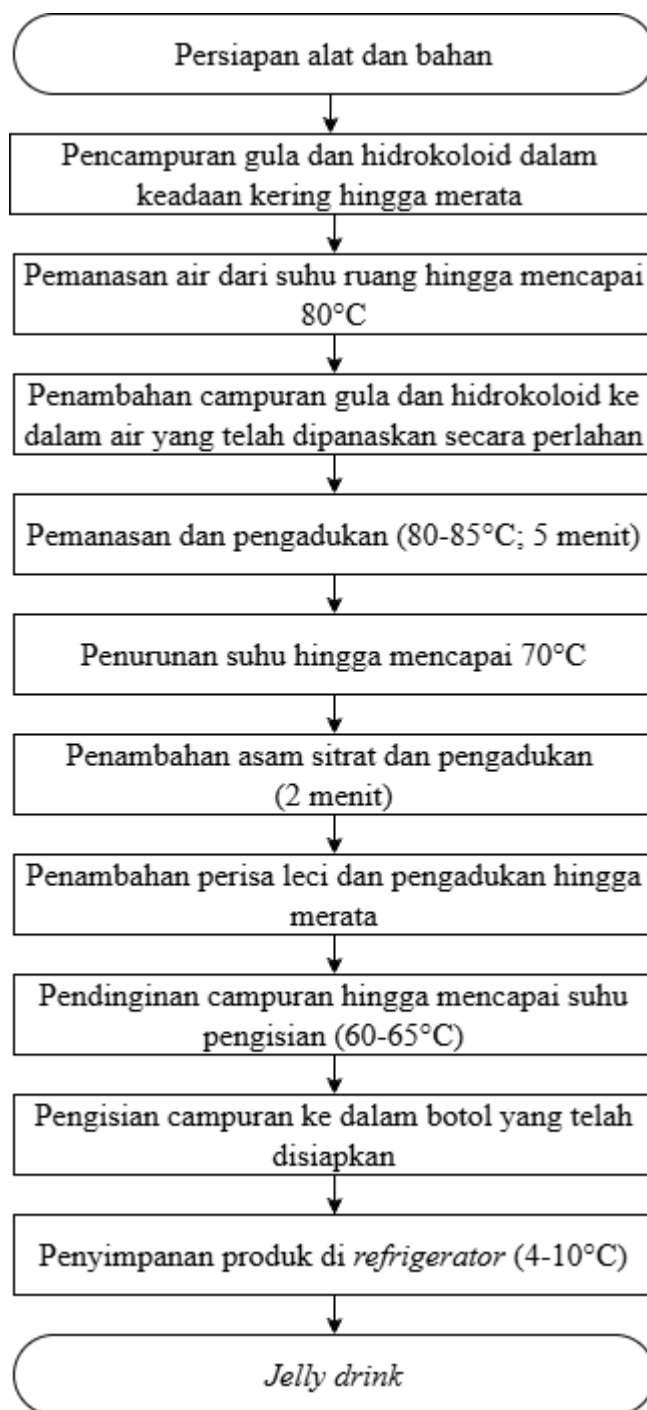


@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

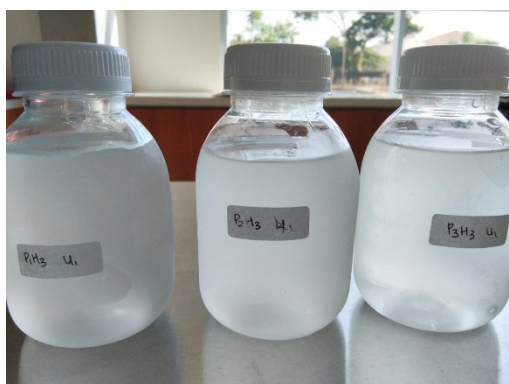
Lampiran 1 Diagram alir proses pembuatan *jelly drink*



Sumber: Modifikasi dari Sa'diyah (2019); Rahmawati dan Adi (2016)

Lampiran 2 Dokumentasi proses pembuatan sampel dan produk akhir

@Hak cipta milik IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 3 Dokumentasi pengujian dan pengukuran parameter



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 4 Hasil pengolahan data viskositas menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Viskositas

Jenis_Hidrokoloid	Hari	Mean	Std. Deviation	N
Karagenan	H0	110,443200	,0491000	3
	H3	2132,786000	,1566000	3
	H5	2493,407000	,1560000	3
	H7	2788,003500	,2809000	3
	Total	1881,159925	1094,942743	12
Konjak	H0	57,419200	,0178000	3
	H3	1220,088500	,3514000	3
	H5	1540,959600	,2258000	3
	H7	1835,151200	,2317000	3
	Total	1163,404625	704,5710870	12
Pektin	H0	29,999000	,0642000	3
	H3	302,167000	,0608000	3
	H5	308,115800	,2202000	3
	H7	311,561800	,0737000	3
	Total	237,960900	125,4549018	12
Total	H0	65,953800	35,4166186	9
	H3	1218,347167	792,6823791	9
	H5	1447,494133	948,8517904	9
	H7	1644,905500	1081,781860	9
	Total	1094,175150	1001,549310	36

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for Viskositas	,167	36	,013	,949	36	,095

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Viskositas

F	df1	df2	Sig.
1,280	11	24	,294

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Jenis_Hidrokoloid + Hari + Jenis_Hidrokoloid * Hari

Lampiran 4 Hasil pengolahan data viskositas menggunakan SPSS (lanjutan)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Viskositas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared	Noncent. Parameter	Observed Power ^b
Corrected Model	35108534,9 ^a	11	3191684,990	91108022,01	,000	1,000	1002188242	1,000
Intercept	43099893,32	1	43099893,32	1230305008	,000	1,000	1230305008	1,000
Jenis_Hidrokoloid	16286887,18	2	8143443,589	232458102,8	,000	1,000	464916205,7	1,000
Hari	13507164,51	3	4502388,170	128522608,5	,000	1,000	385567825,5	1,000
Jenis_Hidrokoloid * Hari	5314483,205	6	885747,201	25284035,15	,000	1,000	151704210,9	1,000
Error	,841	24	,035					
Total	78208429,05	36						
Corrected Total	35108535,73	35						

a. R Squared = 1,000 (Adjusted R Squared = 1,000)

b. Computed using alpha = ,05

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: Viskositas

(I) Jenis_Hidrokoloid	(J) Jenis_Hidrokoloid	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
Karagenan	Konjak	717,755 [*]	,076	,000	717,559	717,952
	Pektin	1643,199 [*]	,076	,000	1643,002	1643,396
Konjak	Karagenan	-717,755 [*]	,076	,000	-717,952	-717,559
	Pektin	925,444 [*]	,076	,000	925,247	925,640
Pektin	Karagenan	-1643,199 [*]	,076	,000	-1643,396	-1643,002
	Konjak	-925,444 [*]	,076	,000	-925,640	-925,247

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: Viskositas

(I) Hari	(J) Hari	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
H0	H3	-1152,393 [*]	,088	,000	-1152,647	-1152,140
	H5	-1381,540 [*]	,088	,000	-1381,794	-1381,287
	H7	-1578,952 [*]	,088	,000	-1579,205	-1578,698
H3	H0	1152,393 [*]	,088	,000	1152,140	1152,647
	H5	-229,147 [*]	,088	,000	-229,401	-228,893
	H7	-426,558 [*]	,088	,000	-426,812	-426,305
H5	H0	1381,540 [*]	,088	,000	1381,287	1381,794
	H3	229,147 [*]	,088	,000	228,893	229,401
	H7	-197,411 [*]	,088	,000	-197,665	-197,158
H7	H0	1578,952 [*]	,088	,000	1578,698	1579,205
	H3	426,558 [*]	,088	,000	426,305	426,812
	H5	197,411 [*]	,088	,000	197,158	197,665

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Lampiran 5 Hasil pengolahan data sineresis menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Sineresis

Jenis_Hidrokoloid	Hari	Mean	Std. Deviation	N
Karagenan	H0	,0000	,00000	3
	H3	,4567	,03512	3
	H5	,8533	,04509	3
	H7	1,2033	,03055	3
	Total	,6283	,46952	12
Konjak	H0	,0000	,00000	3
	H3	,0167	,02082	3
	H5	,0567	,01528	3
	H7	,0933	,01528	3
	Total	,0417	,03996	12
Pektin	H0	,0000	,00000	3
	H3	,1400	,02000	3
	H5	,2800	,03000	3
	H7	,4567	,01155	3
	Total	,2192	,17738	12
Total	H0	,0000	,00000	9
	H3	,2044	,19787	9
	H5	,3967	,35700	9
	H7	,5844	,49044	9
	Total	,2964	,37649	36

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for Sineresis	,167	36	,013	,957	36	,176

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Sineresis

F	df1	df2	Sig.
2,144	11	24	,057

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Jenis_Hidrokoloid + Hari + Jenis_Hidrokoloid * Hari

Lampiran 5 Hasil pengolahan data sineresis menggunakan SPSS (lanjutan)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Sineresis

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared	Noncent. Parameter	Observed Power ^b
Corrected Model	4,948 ^a	11	,450	826,191	,000	,997	9088,097	1,000
Intercept	3,162	1	3,162	5808,617	,000	,996	5808,617	1,000
Jenis_Hidrokoloid	2,172	2	1,086	1995,066	,000	,994	3990,133	1,000
Hari	1,704	3	,568	1043,257	,000	,992	3129,770	1,000
Jenis_Hidrokoloid * Hari	1,072	6	,179	328,032	,000	,988	1968,194	1,000
Error	,013	24	,001					
Total	8,124	36						
Corrected Total	4,961	35						

a. R Squared = ,997 (Adjusted R Squared = ,996)

b. Computed using alpha = ,05

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: Sineresis

(I) Jenis_Hidrokoloid	(J) Jenis_Hidrokoloid	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
Karagenan	Konjak	,587 [*]	,010	,000	,562	,611
	Pektin	,409 [*]	,010	,000	,385	,434
Konjak	Karagenan	-,587 [*]	,010	,000	-,611	-,562
	Pektin	-,178 [*]	,010	,000	-,202	-,153
Pektin	Karagenan	-,409 [*]	,010	,000	-,434	-,385
	Konjak	,178 [*]	,010	,000	,153	,202

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: Sineresis

(I) Hari	(J) Hari	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
H0	H3	-,204 [*]	,011	,000	-,236	-,173
	H5	-,397 [*]	,011	,000	-,428	-,365
	H7	-,584 [*]	,011	,000	-,616	-,553
H3	H0	,204 [*]	,011	,000	,173	,236
	H5	-,192 [*]	,011	,000	-,224	-,161
	H7	-,380 [*]	,011	,000	-,412	-,348
H5	H0	,397 [*]	,011	,000	,365	,428
	H3	,192 [*]	,011	,000	,161	,224
	H7	-,188 [*]	,011	,000	-,219	-,156
H7	H0	,584 [*]	,011	,000	,553	,616
	H3	,380 [*]	,011	,000	,348	,412
	H5	,188 [*]	,011	,000	,156	,219

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Lampiran 6 Hasil pengolahan data pH menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

Dependent Variable: pH

Jenis_Hidrokoloid	Hari	Mean	Std. Deviation	N
Karagenan	H0	4,400	,1000	3
	H3	4,367	,1528	3
	H5	4,333	,1155	3
	H7	4,267	,0577	3
	Total	4,342	,1084	12
Konjak	H0	4,433	,0577	3
	H3	4,367	,1528	3
	H5	4,200	,1000	3
	H7	4,133	,0577	3
	Total	4,283	,1528	12
Pektin	H0	4,433	,1528	3
	H3	4,333	,0577	3
	H5	4,233	,1155	3
	H7	4,167	,0577	3
	Total	4,292	,1379	12
Total	H0	4,422	,0972	9
	H3	4,356	,1130	9
	H5	4,256	,1130	9
	H7	4,189	,0782	9
	Total	4,306	,1330	36

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for pH	,149	36	,043	,960	36	,210

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: pH

F	df1	df2	Sig.
1,138	11	24	,377

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Jenis_Hidrokoloid + Hari + Jenis_Hidrokoloid * Hari

Lampiran 6 Hasil pengolahan data pH menggunakan SPSS (*lanjutan*)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: pH

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared	Noncent. Parameter	Observed Power ^b
Corrected Model	,352 ^a	11	,032	2,882	,015	,569	31,700	,911
Intercept	667,361	1	667,361	60062,500	,000	1,000	60062,500	1,000
Jenis_Hidrokoloid	,024	2	,012	1,075	,357	,082	2,150	,216
Hari	,290	3	,097	8,700	,000	,521	26,100	,985
Jenis_Hidrokoloid * Hari	,038	6	,006	,575	,746	,126	3,450	,188
Error	,267	24	,011					
Total	667,980	36						
Corrected Total	,619	35						

a. R Squared = ,569 (Adjusted R Squared = ,372)

b. Computed using alpha = ,05

Pairwise Comparisons

Dependent Variable: pH

(I) Hari	(J) Hari	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
H0	H3	,067	,050	1,000	-,076	,210
	H5	,167*	,050	,016	,024	,310
	H7	,233*	,050	,001	,090	,376
H3	H0	-,067	,050	1,000	-,210	,076
	H5	,100	,050	,333	-,043	,243
	H7	,167*	,050	,016	,024	,310
H5	H0	-,167*	,050	,016	-,310	-,024
	H3	-,100	,050	,333	-,243	,043
	H7	,067	,050	1,000	-,076	,210
H7	H0	-,233*	,050	,001	-,376	-,090
	H3	-,167*	,050	,016	-,310	-,024
	H5	-,067	,050	1,000	-,210	,076

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Bonferroni.

Lampiran 7 Hasil pengolahan data TPT menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

Dependent Variable: TPT

Jenis_hidrokoloid	Hari	Mean	Std. Deviation	N
P1	H0	11,4900	,03606	3
	H3	11,5367	,09452	3
	H5	11,4700	,07550	3
	H7	11,5133	,04726	3
	Total	11,5025	,06312	12
P2	H0	11,5233	,08021	3
	H3	11,4867	,02517	3
	H5	11,4867	,09018	3
	H7	11,4933	,06658	3
	Total	11,4975	,06181	12
P3	H0	11,5033	,04041	3
	H3	11,4967	,03055	3
	H5	11,4967	,07767	3
	H7	11,5067	,04041	3
	Total	11,5008	,04337	12
Total	H0	11,5056	,05053	9
	H3	11,5067	,05612	9
	H5	11,4844	,07143	9
	H7	11,5044	,04640	9
	Total	11,5003	,05521	36

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for TPT	,116	36	,200 [*]	,963	36	,268

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

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: TPT

F	df1	df2	Sig.
1,082	11	24	,415

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Jenis_hidrokoloid + Hari + Jenis_hidrokoloid * Hari

Lampiran 7 Hasil pengolahan data TPT menggunakan SPSS (lanjutan)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TPT

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared	Noncent. Parameter	Observed Power ^b
Corrected Model	,011 ^a	11	,001	,241	,991	,100	2,656	,112
Intercept	4761,230	1	4761,230	1189481,472	,000	1,000	1189481,472	1,000
Jenis_hidrokoloid	,000	2	7,778E-5	,019	,981	,002	,039	,053
Hari	,003	3	,001	,252	,859	,031	,757	,091
Jenis_hidrokoloid * Hari	,007	6	,001	,310	,926	,072	1,860	,117
Error	,096	24	,004					
Total	4761,337	36						
Corrected Total	,107	35						

a. R Squared = ,100 (Adjusted R Squared = -,313)

b. Computed using alpha = ,05

Lampiran 8 Hasil pengolahan data uji hedonik menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
K_Warna	31	5	9	7,16	1,003
K_Aroma	31	3	8	6,55	1,287
K_Tekstur	31	3	9	7,19	1,327
K_Rasa	31	3	8	6,87	1,024
K_Overall	31	4	9	7,16	1,068
J_Warna	31	3	9	5,87	1,335
J_Aroma	31	3	9	6,10	1,535
J_Tekstur	31	3	8	4,65	1,561
J_Rasa	31	3	9	6,13	1,688
J_Overall	31	3	9	5,42	1,501
P_Warna	31	4	9	6,74	1,237
P_Aroma	31	4	8	6,19	1,223
P_Tekstur	31	2	9	3,94	1,504
P_Rasa	31	2	9	6,42	1,963
P_Overall	31	3	9	5,19	1,600
Valid N (listwise)	31				

Ranks

	Mean Rank
K_Warna	2,47
J_Warna	1,44
P_Warna	2,10

Ranks

	Mean Rank
K_Aroma	2,35
J_Aroma	1,79
P_Aroma	1,85

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	20,408
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	7,892
df	2
Asymp. Sig.	,019

a. Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
K_Tekstur	2,85
J_Tekstur	1,79
P_Tekstur	1,35

Ranks

	Mean Rank
K_Rasa	2,23
J_Rasa	1,76
P_Rasa	2,02

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	39,809
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	4,489
df	2
Asymp. Sig.	,106

a. Friedman Test

Lampiran 8 Hasil pengolahan data uji hedonik menggunakan SPSS (lanjutan)

Ranks

	Mean Rank
K_Overall	2,74
J_Overall	1,68
P_Overall	1,58

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	28,000
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

	J_Warna - K_Warna	P_Warna - K_Warna	P_Warna - J_Warna
Z	-3,647 ^b	-1,422 ^b	-2,932 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,155	,003

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Test Statistics^a

	J_Aroma - K_Aroma	P_Aroma - K_Aroma	P_Aroma - J_Aroma
Z	-1,905 ^b	-1,508 ^b	-,290 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	,057	,132	,772

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Test Statistics^a

	J_Tekstur - K_Tekstur	P_Tekstur - K_Tekstur	P_Tekstur - J_Tekstur
Z	-3,782 ^b	-4,139 ^b	-2,615 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,009

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Test Statistics^a

	J_Overall - K_Overall	P_Overall - K_Overall	P_Overall - J_Overall
Z	-3,806 ^b	-3,945 ^b	-,835 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,404

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Lampiran 9 Hasil pengolahan data uji mutu hedonik menggunakan SPSS

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
K_MWarna	31	1	7	5,06	1,389
J_MWarna	31	2	6	3,65	1,279
P_MWarna	31	2	7	5,55	1,362
K_AromaLeci	31	2	7	4,52	1,610
J_AromaLeci	31	2	7	4,84	1,214
P_AromaLeci	31	3	7	5,19	,910
K_Kental	31	4	7	6,65	,798
J_Kental	31	3	6	5,00	1,033
P_Kental	31	1	6	3,35	1,330
K_Manis	31	3	6	4,77	,990
J_Manis	31	2	7	5,42	,958
P_Manis	31	4	7	6,23	,762
K_Asam	31	1	6	3,52	1,387
J_Asam	31	1	6	3,87	1,477
P_Asam	31	1	7	3,87	1,607
Valid N (listwise)	31				

Ranks

	Mean Rank
K_MWarna	2,15
J_MWarna	1,31
P_MWarna	2,55

Ranks

	Mean Rank
K_AromaLeci	1,76
J_AromaLeci	2,00
P_AromaLeci	2,24

Ranks

	Mean Rank
K_Kental	2,85
J_Kental	2,02
P_Kental	1,13

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	26,376
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	4,128
df	2
Asymp. Sig.	,127

a. Friedman Test

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	47,322
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Ranks

	Mean Rank
K_Manis	1,37
J_Manis	1,97
P_Manis	2,66

Ranks

	Mean Rank
K_Asam	1,79
J_Asam	2,08
P_Asam	2,13

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	31,126
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

Test Statistics^a

N	31
Chi-Square	3,686
df	2
Asymp. Sig.	,158

a. Friedman Test

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 9 Hasil pengolahan data uji mutu hedonik menggunakan SPSS (lanjutan)

Test Statistics^a

	J_MWarna - K_MWarna	P_MWarna - K_MWarna	P_MWarna - J_MWarna
Z	-3,456 ^b	-1,486 ^c	-3,970 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	,001	,137	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.

Test Statistics^a

	J_Kental - K_Kental	P_Kental - K_Kental	P_Kental - J_Kental
Z	-4,362 ^b	-4,775 ^b	-4,618 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Test Statistics^a

	J_Manis - K_Manis	P_Manis - K_Manis	P_Manis - J_Manis
Z	-2,949 ^b	-4,110 ^b	-3,649 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,003	,000	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tangerang pada 28 November 2004 sebagai anak ke-3 dari pasangan bapak Muslim Nur dan ibu Setya Susilawati. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di SMAN 4 Kota Tangerang Selatan, dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa program diploma 4 (D-4) di Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan Sekolah Vokasi di IPB melalui jalur masuk USMI (Undangan Seleksi Masuk IPB). Selama mengikuti program D-4, penulis aktif mengikuti kepanitiaan yang diadakan oleh organisasi kampus. Selain itu, penulis melaksanakan kegiatan magang dalam dua periode pada perusahaan pengolahan kakao. Pada periode pertama, penulis ditempatkan di Departemen HSE dan terlibat dalam kegiatan administrasi keselamatan dan kesehatan kerja, pemeriksaan dokumen *risk assessment*, penyusunan dokumen inspeksi, serta pelaporan data keselamatan. Pada periode berikutnya, penulis ditempatkan di Departemen *Quality Assurance* bagian *Document Control* dengan kegiatan meliputi pengelolaan, peninjauan, dan standarisasi dokumen sistem manajemen mutu serta dukungan terhadap kesiapan audit dan inspeksi. Kedua kegiatan tersebut memberikan pengalaman praktis mengenai penerapan keselamatan kerja dan sistem jaminan mutu dalam industri pangan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.