

7. LAMPIRAN

7.1. Uji Organoleptik Penelitian Pendahuluan

Panelis	A	B	C
1	1	2	3
2	1	3	2
3	1	2	3
4	1	3	2
5	1	2	3
6	1	2	3
7	1	2	3
8	1	2	3
9	2	3	1
10	1	2	3
11	3	2	1
12	1	2	3
13	3	2	1
14	3	2	1
15	1	3	2
16	1	3	2
17	1	2	3
18	1	2	3
19	1	2	3
20	1	2	3
21	1	2	3
22	1	2	3
23	1	2	3
24	1	2	3
25	1	2	3
26	2	1	3
27	1	2	3
28	1	2	3
29	1	3	2
30	1	2	3
jumlah	38	65	77
rata-rata	1.27	2.17	2.57

Ranks

Sampel_organoleptik_	N	Mean Rank
hasil Kadar gula 5%	30	23,50
Kadar gula 10%	30	50,50
Kadar gula 15%	30	62,50
Total	90	

Test Statistics^{a,b}

	hasil
Chi-Square	39,457
df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel_organoleptik_pendahuluan

Ranks

Sampel_organoleptik_	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil Kadar gula 5%	30	19,45	583,50
Kadar gula 10%	30	41,55	1246,50
Total	60		

Test Statistics^a

	hasil
Mann-Whitney U	118,500
Wilcoxon W	583,500
Z	-5,337
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Sampel_organoleptik_pendahuluan

Ranks

Sampel_organoleptik_	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil Kadar gula 5%	30	19,55	586,50
Kadar gula 15%	30	41,45	1243,50
Total	60		

Test Statistics^a

	hasil
Mann-Whitney U	121,500
Wilcoxon W	586,500
Z	-5,358
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Sampel_organoleptik_pendahuluan

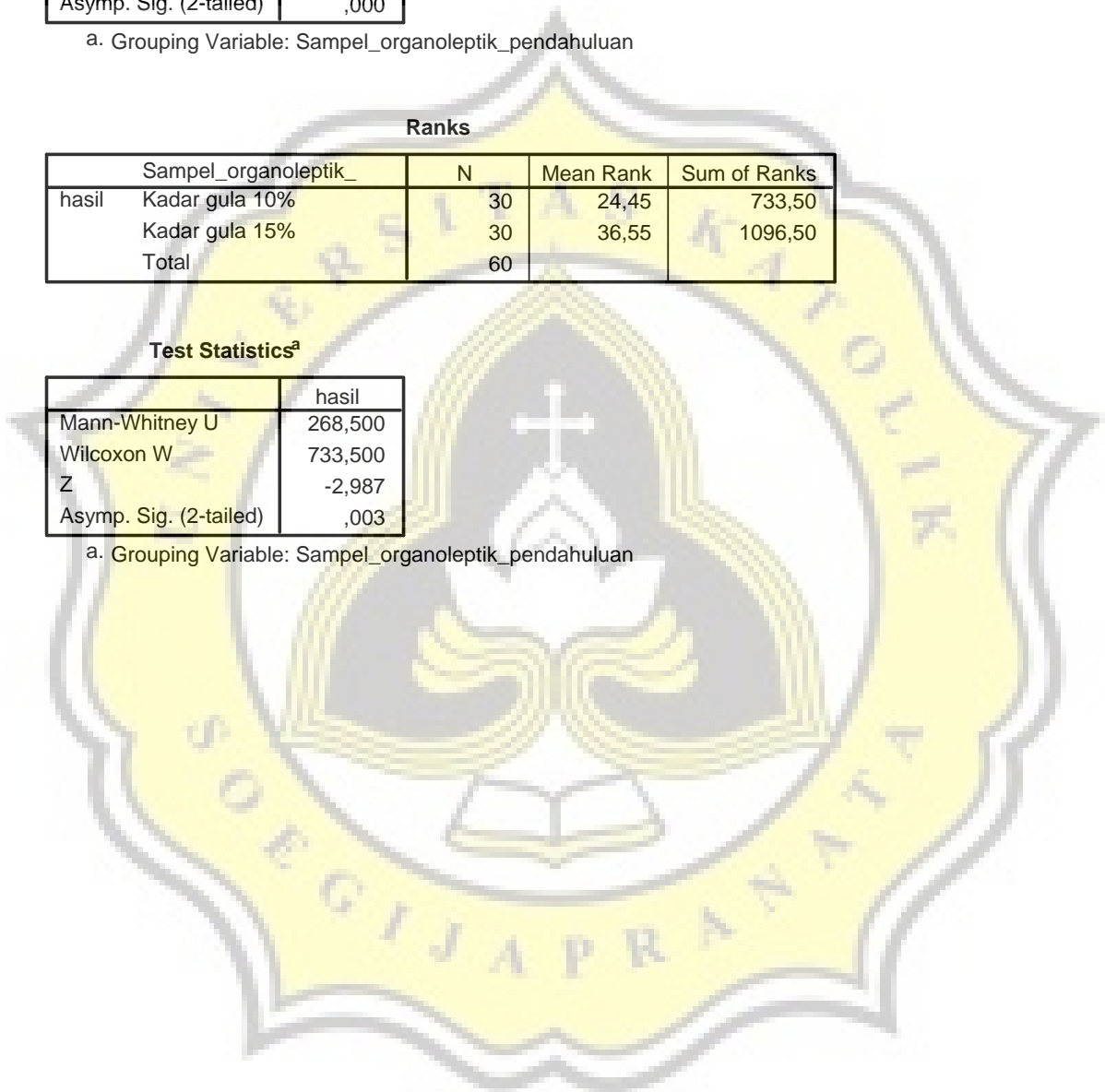
Ranks

Sampel_organoleptik_	N	Mean Rank	Sum of Ranks
hasil Kadar gula 10%	30	24,45	733,50
Kadar gula 15%	30	36,55	1096,50
Total	60		

Test Statistics^a

	hasil
Mann-Whitney U	268,500
Wilcoxon W	733,500
Z	-2,987
Asymp. Sig. (2-tailed)	,003

a. Grouping Variable: Sampel_organoleptik_pendahuluan



7.2. Lembar Uji Rating Hedonik Sari Tempe

Nama & NIM :

Parameter Pengujian : **RASA**

Instruksi :

- Dihadapan Anda ada 6 sampel minuman yang digunakan untuk pengujian rasa.
- Untuk pengujian rasa, hendaknya lidah Anda dinetralkan dahulu dengan air sebelum mencoba sampel yang berbeda.
- Setelah mencicipi semua sampel, urutkan sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda dari yang sangat Anda sukai (= 4) hingga sampel yang paling Anda tidak sukai (= 1).
- Anda diperbolehkan untuk mencicipi ulang sampel.
- Jangan membandingkan antar sampel.

Kode Sampel

Rating (boleh dobel)

Keterangan :

1 = sangat tidak suka

2 = tidak suka

3 = suka

4 = sangat suka

Komentar :

Terima Kasih^^

UJI RATING MINUMAN SARI TEMPE

Nama & NIM :

Parameter Pengujian : **AROMA**

Instruksi :

- Dihadapan Anda ada 6 sampel minuman yang digunakan untuk pengujian aroma.
- Setelah membaui sampel, urutkan sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda dari yang sangat Anda sukai (= 4) hingga sampel yang paling Anda tidak sukai (= 1).
- Anda diperbolehkan untuk mengamati ulang sampel sesering yang Anda perlukan.
- Jangan membandingkan antar sampel.

Kode Sampel

Rating (boleh dobel)

Keterangan :

- 1 = sangat tidak suka
 2 = tidak suka
 3 = suka
 4 = sangat suka

Komentar :

Terima Kasih^^

UJI RATING MINUMAN SARI TEMPE

Nama & NIM :

Parameter Pengujian : **KEKENTALAN**

Instruksi :

- Dihadapan Anda ada 6 sampel minuman yang digunakan untuk pengujian kekentalan.
- Setelah mengamati sampel, urutkan sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda dari yang sangat Anda sukai (= 4) hingga sampel yang paling Anda tidak sukai (= 1).
- Anda diperbolehkan untuk mengamati ulang sampel sesering yang Anda perlukan.
- Jangan membandingkan antar sampel.

Kode Sampel

Rating (boleh dobel)

Keterangan :

1 = sangat tidak suka

2 = tidak suka

3 = suka

4 = sangat suka

Komentar :

Terima Kasih^^

UJI RATING MINUMAN SARI TEMPE

Nama & NIM :

Parameter Pengujian : **OVERALL**

Instruksi :

- Dihadapan Anda ada 6 sampel minuman yang digunakan untuk pengujian *overall*.
- Untuk pengujian rasa, hendaknya lidah Anda dinetralkan dahulu dengan air sebelum mencoba sampel yang berbeda.
- Setelah mencicipi sampel, urutkan sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda dari yang sangat Anda sukai (= 4) hingga sampel yang paling Anda tidak sukai (= 1).
- Anda diperbolehkan untuk mencicipi ulang sampel.
- Jangan membandingkan antar sampel.

Kode Sampel

Rating (boleh dobel)

Keterangan :

1 = sangat tidak suka

2 = tidak suka

3 = suka

4 = sangat suka

Komentar :

Terima Kasih^^

UJI RATING MINUMAN SARI TEMPE

Nama & NIM :

Parameter Pengujian : **WARNA**

Instruksi :

- Dihadapan Anda ada 6 sampel minuman yang digunakan untuk pengujian warna.
- Setelah mengamati sampel, urutkan sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda dari yang sangat Anda sukai (= 4) hingga sampel yang paling Anda tidak sukai (= 1).
- Anda diperbolehkan untuk mengamati ulang sampel sesering yang Anda perlukan.
- Jangan membandingkan antar sampel.

Kode Sampel

Rating (boleh dobel)

Keterangan :

- 1 = sangat tidak suka
- 2 = tidak suka
- 3 = suka
- 4 = sangat suka

Komentar : _____

Terima Kasih^^

7.3. Worksheet Uji Rating Hedonik Sari Tempe

Tanggal uji : 29 / 10 / 2012

Jenis sampel : Pengujian tingkat penerimaan masyarakat terhadap sampel

Identifikasi sampel	Kode
Minuman sari tempe tanpa emulgator	A
Minuman sari tempe dan emulgator agar-agar	B
Minuman sari tempe dan emulgator CMC	C
Minuman sari tempe dan emulgator pektin	D
Susu kedelai	E
Susu sapi	F

Kode kombinasi urutan penyajian

ACEBDF = 1

ABCDEF = 2

FEDCBA = 3

BDFACE = 4

CDAEBF = 5

Penyajian

Booth	Kode sampel urutan penyajian
I	742 421 226 286 522 618
II	859 878 392 311 659 772
III	964 593 137 574 288 994
IV	177 636 674 897 167 157
V	228 755 915 955 946 233

Rekap kode sampel

Sampel A	742 859 994 897 915
Sampel B	286 878 288 177 946
Sampel C	421 392 574 167 228
Sampel D	522 311 137 636 755
Sampel E	226 659 593 157 955
Sampel F	618 772 964 674 233

Untuk rasa pakai lampu warna hijau.

7.4. Analisa Data Penelitian Utama

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
serat_kasar	,182	12	,200*	,921	12	,296
protein_5	,162	12	,200*	,936	12	,449
kadar_air	,194	12	,200*	,914	12	,238
protein	,163	12	,200*	,946	12	,578
lightness	,169	12	,200*	,901	12	,162

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transph	,213	16	,051	,849	16	,013

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transs	,215	15	,061	,908	15	,128

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
serat_kasar	Between Groups	,173	3	,058	1,010	,437
	Within Groups	,456	8	,057		
	Total	,629	11			
protein_5	Between Groups	,056	3	,019	1,183	,357
	Within Groups	,191	12	,016		
	Total	,247	15			
kadar_air	Between Groups	79,606	3	26,535	,634	,607
	Within Groups	502,077	12	41,840		
	Total	581,684	15			
protein	Between Groups	,050	3	,017	,415	,746
	Within Groups	,483	12	,040		
	Total	,533	15			
lightness	Between Groups	1,311	3	,437	,034	,991
	Within Groups	152,063	12	12,672		
	Total	153,374	15			

ANOVA

transph

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,002	3	,001	,737	,550
Within Groups	,010	12	,001		
Total	,012	15			

Anova Total Solid_5

SV	df	SS	MS	F calc	F Hit
Treat	3	3,50277E-06	1,16759E-06	0,456824	3,59
Error	11	2,81148E-05	2,55589E-06		
Tot	14	3,16176E-05			

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Rasa	.226	180	.000	.876	180	.000
Kekentalan	.226	180	.000	.874	180	.000
Aroma	.256	180	.000	.862	180	.000
Warna	.231	180	.000	.869	180	.000
Overall	.227	180	.000	.869	180	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

	Rasa	Kekentalan	Aroma	Warna	Overall
Chi-Square	37.552	44.916	46.113	52.967	40.723
df	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	.000	.000	.000	.000	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Jenis_sampel

Test Statistics^{a,b}

	Rasa	Kekentalan	Aroma	Warna	Overall
Chi-Square	1.755	4.489	9.142	1.959	5.561
df	3	3	3	3	3
Asymp. Sig.	.625	.213	.027	.581	.135

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe tanpa emulsifier	30	27.98	839.50
minuman sari tempe dengan emulsifier agar	30	33.02	990.50
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	374.500
Wilcoxon W	839.500
Z	-1.225
Asymp. Sig. (2-tailed)	.221

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe tanpa emulsifier	30	28.42	852.50
minuman sari tempe dengan emulsifier CMC	30	32.58	977.50
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	387.500
Wilcoxon W	852.500
Z	-1.092
Asymp. Sig. (2-tailed)	.275

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe tanpa emulsifier	30	24.50	735.00
minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	36.50	1095.00
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	270.000
Wilcoxon W	735.000
Z	-2.889
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe dengan emulsifier agar	30	31.33	940.00
minuman sari tempe dengan emulsifier CMC	30	29.67	890.00
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	425.000
Wilcoxon W	890.000
Z	-.415
Asymp. Sig. (2-tailed)	.678

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe dengan emulsifier agar	30	27.68	830.50
minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	33.32	999.50
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	365.500
Wilcoxon W	830.500
Z	-1.324
Asymp. Sig. (2-tailed)	.186

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma minuman sari tempe dengan emulsifier CMC	30	25.92	777.50
minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	35.08	1052.50
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	312.500
Wilcoxon W	777.500
Z	-2.263
Asymp. Sig. (2-tailed)	.024

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma susu kedelai	30	34.82	1044.50
susu sapi	30	26.18	785.50
Total	60		
Rasa susu kedelai	30	32.65	979.50
susu sapi	30	28.35	850.50
Total	60		
Kekentalan susu kedelai	30	32.22	966.50
susu sapi	30	28.78	863.50
Total	60		
Warna susu kedelai	30	30.57	917.00
susu sapi	30	30.43	913.00
Total	60		
Overall susu kedelai	30	32.70	981.00
susu sapi	30	28.30	849.00
Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma	Rasa	Kekentalan	Warna	Overall
Mann-Whitney U	320.500	385.500	398.500	448.000	384.000
Wilcoxon W	785.500	850.500	863.500	913.000	849.000
Z	-2.046	-1.029	-.848	-.033	-1.079
Asymp. Sig. (2-tailed)	.041	.304	.396	.974	.281

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

	Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	23.43	703.00
	susu kedelai	30	37.57	1127.00
	Total	60		
Rasa	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	22.83	685.00
	susu kedelai	30	38.17	1145.00
	Total	60		
Kekentalan	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	23.13	694.00
	susu kedelai	30	37.87	1136.00
	Total	60		
Warna	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	22.17	665.00
	susu kedelai	30	38.83	1165.00
	Total	60		
Overall	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	22.77	683.00
	susu kedelai	30	38.23	1147.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma	Rasa	Kekentalan	Warna	Overall
Mann-Whitney U	238.000	220.000	229.000	200.000	218.000
Wilcoxon W	703.000	685.000	694.000	665.000	683.000
Z	-3.295	-3.557	-3.553	-3.877	-3.614
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001	.000	.000	.000	.000

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Test Statistics^a

	Aroma	Rasa	Kekentalan	Warna	Overall
Mann-Whitney U	363.500	279.500	282.500	226.000	309.000
Wilcoxon W	828.500	744.500	747.500	691.000	774.000
Z	-1.334	-2.638	-2.667	-3.473	-2.181
Asymp. Sig. (2-tailed)	.182	.008	.008	.001	.029

a. Grouping Variable: Jenis_sampel

Ranks

	Jenis_sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	27.62	828.50
	susu sapi	30	33.38	1001.50
	Total	60		
Rasa	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	24.82	744.50
	susu sapi	30	36.18	1085.50
	Total	60		
Kekentalan	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	24.92	747.50
	susu sapi	30	36.08	1082.50
	Total	60		
Warna	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	23.03	691.00
	susu sapi	30	37.97	1139.00
	Total	60		
Overall	minuman sari tempe dengan emulsifier pektin	30	25.80	774.00
	susu sapi	30	35.20	1056.00
	Total	60		