

7. LAMPIRAN

Lampiran 1. *Worksheet* Uji Sensori

Worksheet Uji Ranking Hedonik

Tanggal uji : 20 April 2016 – 21 April 2016

Jenis sampel :

Identifikasi Sampel:	Kode
Ebi Kontrol	A
Ebi dengan Lengkuas Merah	B
Ebi dengan Kunyit Putih	C

Kode kombinasi urutan penyajian

ABC = 1, 7, 13, 19, 25

ACB = 2, 8, 14, 20, 26

BAC = 3, 9, 15, 21, 27

BCA = 4, 10, 16, 22, 28

CAB = 5, 11, 17, 23, 29

CBA = 6, 12, 18, 24, 30

Penyajian

Booth	Panelis	Kode Sampel		
I	#1, 7, 13, 19, 25	862	245	458
II	#2, 8, 14, 20, 26	223	398	183
III	#3, 9, 15, 21, 27	756	954	266
IV	#4, 10, 16, 22, 28	544	537	522
V	#5, 11, 17, 23, 29	681	829	614
VI	#6, 12, 18, 24, 30	199	113	941

Rekap kode sampel:

Sampel A	862	223	266	522	829	941
Sampel B	245	183	756	544	614	113
Sampel C	458	398	954	537	681	199

Lampiran 2. Scoresheet Uji Sensori

UJI RANKING HEDONIK

Nama : No HP :

Produk : Ebi garam

Instruksi :

Di depan anda telah tersedia 3 macam sampel ebi, amati aroma sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. Urutkan sampel dari yang paling anda tidak sukai aromanya (= 1) hingga sampel yang paling anda sukai (= 3).

Kode Sampel	Ranking (tidak boleh <i>double</i>)		
	Aroma	Warna	Rasa
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Terima Kasih



Lampiran 3. *Output* Analisa Statistik Pengukuran Kadar Air : *Two-way ANOVA* uji *Duncan*

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar_Air Kontrol Tanpa Garam	.137	24	.200 [*]	.929	24	.093
Lengkuasn Tanpa Garam	.126	24	.200 [*]	.935	24	.128
Kunyit Putih Tanpa Garam	.097	24	.200 [*]	.983	24	.941
Kontrol Dengan Garam	.123	24	.200 [*]	.922	24	.066
Lengkuas Dengan Garam	.139	24	.200 [*]	.964	24	.515
Kunyit Putih Dengan Garam	.118	24	.200 [*]	.935	24	.127

a. Lilliefors Significance Correction

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

Tests of Normality

Penyimpanan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar_Air Dipaparkan Hari ke-0	.179	18	.133	.917	18	.115
Dipaparkan Hari ke-3	.220	18	.052	.883	18	.029
Dipaparkan Hari ke-5	.100	18	.200 [*]	.966	18	.728
Dipaparkan Hari ke-7	.112	18	.200 [*]	.953	18	.482
Dikemas Plastik PP Hari ke-0	.167	18	.200 [*]	.926	18	.164
Dikemas Plastik PP Hari ke-3	.129	18	.200 [*]	.943	18	.326
Dikemas Plastik PP Hari ke-5	.211	18	.200 [*]	.872	18	.019
Dikemas Plastik PP Hari ke-7	.235	18	.200 [*]	.837	18	.005

a. Lilliefors Significance Correction

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

Kadar_Air

Duncan

Perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
Kontrol Tanpa Garam	24	28.8523			
Lengkuas Dengan Garam	24	29.9212			
Kontrol Dengan Garam	24		32.9400		
Kunyit Putih Dengan Garam	24			39.3572	
Lengkuasn Tanpa Garam	24			39.6503	
Kunyit Putih Tanpa Garam	24				45.8709
Sig.		.223	1.000	.738	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 9.132.

Kadar_Air

Duncan

Penvimpanan	N	Subset			
		1	2	3	4
Dikemas Plastik PP Hari ke-0	18	31.6192			
Dipaparkan Hari ke-0	18	32.3945			
Dipaparkan Hari ke-7	18		35.1529		
Dipaparkan Hari ke-5	18		35.1601		
Dipaparkan Hari ke-3	18		36.4293	36.4293	
Dikemas Plastik PP Hari ke-5	18			37.5721	
Dikemas Plastik PP Hari ke-3	18				39.6393
Dikemas Plastik PP Hari ke-7	18				40.8219
Sig.		.443	.237	.259	.243

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 9.132.

Lampiran 4. *Output Analisa Statistik Pengukuran Aktivitas Air (A_w) : Two-way ANOVA uji Duncan*

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Aktivitas_Air Kontrol Tanpa Garam	.167	24	.082	.928	24	.086
Lengkuasn Tanpa Garam	.152	24	.162	.935	24	.129
Kunyit Putih Tanpa Garam	.149	24	.179	.926	24	.078
Kontrol Dengan Garam	.098	24	.200 [*]	.960	24	.429
Lengkuas Dengan Garam	.155	24	.139	.921	24	.063
Kunyit Putih Dengan Garam	.116	24	.200 [*]	.967	24	.605

a. Lilliefors Significance Correction

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

Tests of Normality

Penyimpanan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Aktivitas_Air						
Dipaparkan Hari ke-0	.117	18	.200*	.957	18	.541
Dipaparkan Hari ke-3	.171	18	.177	.947	18	.385
Dipaparkan Hari ke-5	.182	18	.118	.867	18	.016
Dipaparkan Hari ke-7	.217	18	.052	.909	18	.084
Dikemas Plastik PP Hari ke-0	.103	18	.200*	.968	18	.753
Dikemas Plastik PP Hari ke-3	.176	18	.148	.914	18	.103
Dikemas Plastik PP Hari ke-5	.262	18	.060	.871	18	.019
Dikemas Plastik PP Hari ke-7	.179	18	.130	.833	18	.005

a. Lilliefors Significance Correction

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

Aktivitas_Air

Duncan

Perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
Kontrol Dengan Garam	24	.8046			
Lengkuas Dengan Garam	24		.8328		
Lengkuasn Tanpa Garam	24			.8789	
Kontrol Tanpa Garam	24			.8927	
Kunyit Putih Tanpa Garam	24				.9262
Kunyit Putih Dengan Garam	24				.9345
Sig.		1.000	1.000	.124	.352

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .001.

Aktivitas_Air

Duncan

Penyimpanan	N	Subset			
		1	2	3	4
Dipaparkan Hari ke-0	18	.8281			
Dikemas Plastik PP Hari ke-0	18	.8311			
Dipaparkan Hari ke-7	18		.8691		
Dikemas Plastik PP Hari ke-3	18		.8837	.8837	
Dikemas Plastik PP Hari ke-7	18			.8921	
Dikemas Plastik PP Hari ke-5	18			.8939	
Dipaparkan Hari ke-5	18			.9009	
Dipaparkan Hari ke-3	18				.9275
Sig.		.771	.157	.132	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .001.

Lampiran 5. *Output Analisa Statistik Uji Sensori : Non-parametric dengan uji Friedman Test*

➤ Aroma Non-Garam

Ranks	
	Mean Rank
Aroma_Kontrol	2.30
Aroma_Lengkuas	1.90
Aroma_Kunyit	1.80

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	4.200
df	2
Asymp. Sig.	.122

a. Friedman Test

➤ Aroma Garam

Ranks	
	Mean Rank
Aroma_Kontrol	2.53
Aroma_Lengkuas	1.83
Aroma_Kunyit	1.63

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	13.400
df	2
Asymp. Sig.	.001

a. Friedman Test

➤ Warna Non-Garam

Ranks	
	Mean Rank
Warna_Kontrol	1.77
Warna_Lengkuas	2.13
Warna_Kunyit	2.10

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	2.467
df	2
Asymp. Sig.	.291

a. Friedman Test

➤ Warna Garam

Ranks	
	Mean Rank
Warna_Kontrol	1.80
Warna_Lengkuas	2.23
Warna_Kunyit	1.97

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	2.867
df	2
Asymp. Sig.	.239

a. Friedman Test

➤ Rasa Non-Garam

Ranks	
	Mean Rank
Rasa_Kontrol	2.33
Rasa_Lengkuas	1.93
Rasa_Kunyit	1.73

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	5.600
df	2
Asymp. Sig.	.061

a. Friedman Test

➤ Rasa Garam

Ranks	
	Mean Rank
Rasa_Kontrol	2.67
Rasa_Lengkuas	1.87
Rasa_Kunyit	1.47

Test Statistics ^a	
N	30
Chi-Square	22.400
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Lampiran 6. Perhitungan *Least Significant Difference* (LSD)

Rumus:

$$LSD = t_{\alpha/2} \times \sqrt{\frac{p \times t \times x(t+1)}{6}}$$

di mana

$t_{\alpha/2}$: signifikan

p : jumlah panelis (16)

t : jumlah perlakuan (3)

$\alpha/2\%$: 2,576

$$LSD = 2,576 \times \sqrt{\frac{30 \times 3 \times 3(3+1)}{6}} = 19,93$$

➤ Aroma Non Garam

RA-RB : 69-57 = 12 (kurang dari LSD) A=B (tidak beda nyata)

RA-RC : 69-54 = 15 (kurang dari LSD) A=C (tidak beda nyata)

RB-RC : 57-54 = 3 (kurang dari LSD) B=C (tidak beda nyata)

➤ Warna Non Garam

RA-RB : 53-64 = $|-11| = 11$ (kurang dari LSD) A=B (tidak beda nyata)

RA-RC : 53-63 = $|-10| = 10$ (kurang dari LSD) A=C (tidak beda nyata)

RB-RC : 64-63 = 1 (kurang dari LSD) B=C (tidak beda nyata)

➤ Rasa Non Garam

RA-RB : 70-58 = 12 (kurang dari LSD) A=B (tidak beda nyata)

RA-RC : 70-52 = 18 (kurang dari LSD) A=C (tidak beda nyata)

RB-RC : 58-52 = 6 (kurang dari LSD) B=C (tidak beda nyata)

➤ Warna Garam

RA-RB : 53-64 = $|-11| = 11$ (kurang dari LSD) A=B (tidak beda nyata)

RA-RC : 53-63 = $|-10| = 10$ (kurang dari LSD) A=C (tidak beda nyata)

RB-RC : 64-63 = 1 (kurang dari LSD) B=C (tidak beda nyata)