

LAMPIRAN

Lampiran 1. Langkah Randomisasi dalam Penempatan Unit Penelitian

Langkah Randomisasi dalam Penempatan Unit Penelitian adalah sebagai berikut :

- 1) Memberikan nomor urut 1 – 9 pada unit penelitian.
- 2) Mengambil bilangan random sebanyak unit penelitian dengan menggunakan tabel random.
- 3) Memberi ranking pada bilangan random yang diperoleh seperti yang disajikan pada Tabel 23.

Tabel 21. Randomisasi Unit Eksperimen

No. Urut	Bilangan Random	Ranking	Perlakuan
1	853	5	P ₁
2	736	2	
3	924	1	
4	703	6	P ₂
5	585	9	
6	721	3	
7	207	4	P ₃
8	190	7	
9	742	8	

- 4) Dengan menggunakan prinsip permutasi sederhana, nomor ranking dianggap mewakili nomor urut sesuai jumlah unit penelitian. Selanjutnya, taraf perlakuan P₁ akan diulang sebanyak 3 kali dan akan ditempatkan pada unit penelitian nomor 7, 1 dan 2. Taraf perlakuan P₂ akan ditempatkan pada unit penelitian nomor 5, 3 dan 4. Taraf perlakuan P₃ akan ditempatkan pada unit penelitian nomor 9, 6 dan 8.

5) Memasukkan semua jenis taraf perlakuan pada tiap unit penelitian ke dalam *lay-out*. Urutan 1 ditempati oleh unit penelitian X_{12} , urutan 2 ditempati oleh unit penelitian X_{13} , urutan 3 ditempati oleh unit penelitian X_{22} , dan seterusnya sampai urutan 9 ditempati oleh unit penelitian X_{31} sebagaimana disajikan pada Gambar 11.

1 X_{13}	2 X_{12}	3 X_{23}
4 X_{31}	5 X_{11}	6 X_{31}
7 X_{32}	8 X_{33}	9 X_{22}

Keterangan :

1, 2,, 9 : Nomor Urut
 $X_{11}, X_{12}, \dots, X_{33}$: Unit Penelitian

Gambar . *Layout* Unit Eksperimen

Lampiran 2. Formulir Uji Skala Kesukaan (*Hedonic scale Test*)

UJI HEDONIK

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Tanggal Uji :
Parameter : Tingkat Kesukaan
Nama Produk : Agar – Agar Rumput laut dan Anggur Ungu (GARURU)

Instruksi

1. Anda menerima 3 sampel agar – agar rumput laut dan anggur ungu yang masing – masing memiliki kode yang berbeda.
2. Lakukan pencicipan pada sampel dan tentukan tingkat kesukaan anda, untuk berpindah ke sampel berikutnya yang kemudian dilakukan penetralan indra pencicip menggunakan air mineral yang sudah disediakan.
3. Tulis Penilaian anda pada kotak kosong dibawah nomor kode sampel.

Keterangan

- 1 = Sangat Tidak Suka
2 = Tidak Suka
3 = Suka
4 = Sangat Suka

Kode Sampel	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
697				
683				
178				

Kritik dan Saran :

☺ Terimakasih Atas Partisipasinya ☺

Lampiran 3. Hasil Analisis Mutu Organoleptik

Panelis	Warna			Rasa			Aroma			Tekstur		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
1	2	4	3	2	3	4	4	3	4	4	3	4
2	2	2	3	2	3	4	4	3	4	4	3	4
3	3	3	2	3	4	2	3	3	3	2	3	4
4	2	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2
5	2	4	3	1	4	3	3	4	2	1	4	3
6	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4
7	3	4	3	2	3	2	4	2	3	3	3	3
8	4	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	3
9	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3
10	3	4	2	3	4	2	4	4	3	2	3	2
11	2	4	3	2	4	3	3	4	2	2	4	3
12	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3
13	3	3	4	2	3	2	2	3	3	2	3	3
14	3	2	4	1	3	2	4	2	3	1	3	2
15	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
16	4	2	3	3	2	3	3	2	4	2	2	3
17	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3
18	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4
19	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4
20	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3
Mean	2,95	3,25	3,15	2,4	3,15	2,7	3,25	3	3,15	2,55	3,1	3,15
Modus	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3

**Lampiran 4. Output Uji Statistika Mutu Organoleptik Warna Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Kruskal-Wallis Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank
Warna F1	20	26,65
F2	20	33,65
F3	20	31,20
Total	60	

Test Statistics^{a,b}

	Warna
Chi-Square	1,996
df	2
Asymp. Sig.	,369

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

**Lampiran 5. Output Uji Statistika Mutu Organoleptik Aroma Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Kruskal-Wallis Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank
Aroma F1	20	33,20
F2	20	27,30
F3	20	31,00
Total	60	

Test Statistics^{a,b}

	Aroma
Chi-Square	1,528
df	2
Asymp. Sig.	,466

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

**Lampiran 6. Output Uji Statistika Mutu Organoleptik Rasa Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Kruskal-Wallis Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank
Rasa F1	20	23,65
F2	20	39,03
F3	20	28,83
Total	60	

Test Statistics^{a,b}

	Rasa
Chi-Square	9,478
df	2
Asymp. Sig.	,009

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa F1	20	18,80	376,00
F3	20	22,20	444,00
Total	40		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	166,000
Wilcoxon W	376,000
Z	-1,008
Asymp. Sig. (2-tailed)	,313
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,369 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa F1	20	15,35	307,00
F2	20	25,65	513,00
Total	40		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	97,000
Wilcoxon W	307,000
Z	-3,055
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,005 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa F2	20	23,88	477,50
F3	20	17,13	342,50
Total	40		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	132,500
Wilcoxon W	342,500
Z	-1,975
Asymp. Sig. (2-tailed)	,048
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,068 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

**Lampiran 7. Output Uji Statistika Mutu Organoleptik Tekstur Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Kruskal-Wallis Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank
Tekstur F1	20	22,63
F2	20	33,85
F3	20	35,03
Total	60	

Test Statistics^{a,b}

	Tekstur
Chi-Square	7,962
df	2
Asymp. Sig.	,019

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur F1	20	16,58	331,50
F2	20	24,43	488,50
Total	40		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	121,500
Wilcoxon W	331,500
Z	-2,458
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,033 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur F1	20	16,55	331,00
F3	20	24,45	489,00
Total	40		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	121,000
Wilcoxon W	331,000
Z	-2,315
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,033 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

TarafPerlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur F2	20	19,93	398,50
F3	20	21,08	421,50
Total	40		


Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	188,500
Wilcoxon W	398,500
Z	-,377
Asymp. Sig. (2-tailed)	,706
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,758 ^b

a. Grouping Variable:
TarafPerlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 8. Hasil Laboratorium Mutu Kimia Agar – Agar

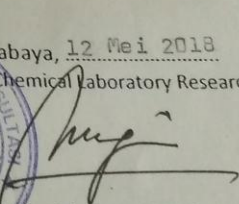
BALAI PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI
LABORATORIUM
 **PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI**
SURABAYA – JAWA TIMUR

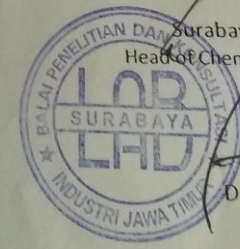
REPORT
 Certificate of Analysis

No : 07169/KI/V-2018
 Code : Penelitian
 Sample Sender : Mhs. Poltekkes Malang
 Sample Name : Agar-agar R Laut – Anggur Ungu
 Test : Lengkap
 Sample Brand :
 Sample Identity : Padatan lunak kemerahan
 Sample Accepted : 16 Mei 2018

Chemical laboratory test result is:

Kode	A i r ,%	A b u ,%	Karbo ,%	Lemak ,%	Prot. %	Serat ,%	Antioksi. mg /100g
F1-1	37,30	1,20	44,81	1,56	3,81	11,56	48,66
2	38,01	1,05	42,50	1,42	3,56	12,05	49,30
3	36,56	1,40	43 ,18	1,61	3,66	11,81	50,10
F2-1	54,32	1,30	31,88	1,15	3,01	9,11	34,53
2	54,50	1,31	31,70	1,22	2,08	9,50	33,80
3	55,20	1,50	31,58	1,21	2,86	9,62	33,15
F3-1	66,30	1,20	26,80	1,10	2,86	7,52	28,12
2	64,30	1,50	25,60	1,05	2,78	7,05	26,50
3	61,62	1,27	26,85	1,08	2,81	7,3 6	25,81

Surabaya, 12 Mei 2018
 Head of Chemical Laboratory Researcher

 Drs M. Fatoni, M.S.


 Laboratory Office Jl. Ketintang Baru XVII no 14
 Telp 08155151337, Bank BCA – Bank Jatim
 Surabaya

**Lampiran 9. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Air Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Kadar Air

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	37,2900	,72505	,41861	35,4889	39,0911
F2	3	54,6733	,46490	,26841	53,5185	55,8282
F3	3	64,0733	2,34822	1,35574	58,2400	69,9066
Total	9	52,0122	11,83427	3,94476	42,9156	61,1088

Descriptives

Kadar Air

	Minimum	Maximum
F1	36,56	38,01
F2	54,32	55,20
F3	61,62	66,30
Total	36,56	66,30

ANOVA

Kadar Air

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1107,887	2	553,944	265,639	,000
Within Groups	12,512	6	2,085		
Total	1120,399	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Kadar Air

	Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	F1	3	37,2900		
	F2	3		54,6733	
	F3	3			64,0733
	Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.
- b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 10. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Abu Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Kadar Abu

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	1,2167	,17559	,10138	,7805	1,6529
F2	3	1,3700	,11269	,06506	1,0901	1,6499
F3	3	1,3233	,15695	,09062	,9334	1,7132
Total	9	1,3033	,14722	,04907	1,1902	1,4165

Descriptives

Kadar Abu

	Minimum	Maximum
F1	1,05	1,40
F2	1,30	1,50
F3	1,20	1,50
Total	1,05	1,50

ANOVA

Kadar Abu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,037	2	,019	,816	,486
Within Groups	,136	6	,023		
Total	,173	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Kadar Abu

Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Duncan ^a F1	3	1,2167
F3	3	1,3233
F2	3	1,3700
Sig.		,273

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.
- b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 11. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Karbohidrat Agar –
agar Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Karbohidrat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	43,6033	1,04978	,60609	40,9955	46,2111
F2	3	31,7200	,15100	,08718	31,3449	32,0951
F3	3	26,1500	,60622	,35000	24,6441	27,6559
Total	9	33,8244	7,74469	2,58156	27,8713	39,7775

Descriptives

Karbohidrat

	Minimum	Maximum
F1	42,90	44,81
F2	31,58	31,88
F3	25,60	26,80
Total	25,60	44,81

ANOVA

Karbohidrat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	476,857	2	238,429	479,307	,000
Within Groups	2,985	6	,497		
Total	479,842	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Karbohidrat

	Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	F3	3	26,1500		
	F2	3		31,7200	
	F1	3			43,6033
	Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 12. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Protein Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Protein

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	3,6767	,12583	,07265	3,3641	3,9892
F2	3	2,3300	,59573	,34395	,8501	3,8099
F3	3	2,8167	,04041	,02333	2,7163	2,9171
Total	9	2,9411	,66471	,22157	2,4302	3,4521

Descriptives

Protein

	Minimum	Maximum
F1	3,56	3,81
F2	1,90	3,01
F3	2,78	2,86
Total	1,90	3,81

ANOVA

Protein

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,790	2	1,395	11,239	,009
Within Groups	,745	6	,124		
Total	3,535	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Protein

	Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Duncan ^a	F2	3	2,3300	
	F3	3	2,8167	
	F1	3		3,6767
	Sig.		,142	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 13. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Lemak Agar – agar
Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Lemak

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	1,5300	,09849	,05686	1,2853	1,7747
F2	3	1,1933	,03786	,02186	1,0993	1,2874
F3	3	1,0767	,02517	,01453	1,0142	1,1392
Total	9	1,2667	,21095	,07032	1,1045	1,4288

Descriptives

Lemak

	Minimum	Maximum
F1	1,42	1,61
F2	1,15	1,22
F3	1,05	1,10
Total	1,05	1,61

ANOVA

Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,332	2	,166	42,382	,000
Within Groups	,024	6	,004		
Total	,356	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Lemak

	Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Duncan ^a	F3	3	1,0767	
	F2	3	1,1933	
	F1	3		1,5300
	Sig.		,063	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 14. Output Uji Statistika Mutu Kimia Kadar Antioksidan Agar –
agar Formulasi Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Antioksidan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	49,3533	,72148	,41655	47,5611	51,1456
F2	3	33,8267	,69039	,39859	32,1117	35,5417
F3	3	26,8100	1,18579	,68462	23,8643	29,7557
Total	9	36,6633	10,02072	3,34024	28,9607	44,3659

Descriptives

Antioksidan

	Minimum	Maximum
F1	48,66	50,10
F2	33,15	34,53
F3	25,81	28,12
Total	25,81	50,10

ANOVA

Antioksidan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	798,513	2	399,256	498,392	,000
Within Groups	4,807	6	,801		
Total	803,319	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Antioksidan

		N	Subset for alpha = 0.05		
Taraf_Perlakuan			1	2	3
Duncan ^a	F3	3	26,8100		
	F2	3		33,8267	
	F1	3			49,3533
	Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

**Lampiran 15. Output Uji Statistika Nilai Energi Agar – agar Formulasi
Anggur Ungu dan Tepung Rumput Laut**

Descriptives

Energi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
F1	3	202,8900	5,08819	2,93767	190,2502	215,5298
F2	3	146,9400	1,71315	,98909	142,6843	151,1957
F3	3	125,5567	2,80611	1,62011	118,5859	132,5274
Total	9	158,4622	34,71580	11,57193	131,7773	185,1471

Descriptives

Energi

	Minimum	Maximum
F1	198,62	208,52
F2	145,29	148,71
F3	122,97	128,54
Total	122,97	208,52

ANOVA

Energi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9568,094	2	4784,047	391,079	,000
Within Groups	73,398	6	12,233		
Total	9641,492	8			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Energi

	Taraf_Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan	F3	3	125,5567		
	F2	3		146,9400	
	F1	3			202,8900

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Type 1/Type 2 Error Seriousness Ratio = 100.

Lampiran 16. Formulir Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

PENENTUAN TARAF PERLAKUAN TERBAIK

Nama :
 Tanggal Uji :
 Produk : “ *Agar - Agar rumput laut dan anggur ungu sebagai snack Diet Stroke* ”

Petunjuk :

Bapak/ Ibu dimohon untuk mengemukakan pendapat tentang urutan (ranking) pentingnya peranan variable berikut terhadap mutu “ *Agar - Agar rumput laut dan anggur ungu sebagai snack Diet Stroke* ”, dengan menggunakan 11 variabel dari yang terendah sampai yang tertinggi mencantumkan nilai 1 – 11. Nilai terendah untuk variabel kurang penting dan nilai tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya.

Variabel Mutu	Ranking
Nilai Energi	
Kadar Protein	
Kadar Lemak	
Kadar Karbohidrat	
Kadar Antioksidan	
Kadar Abu	
Kadar Air	
Mutu organoleptik <ul style="list-style-type: none"> • Rasa • Aroma • Warna • Tekstur

~Terimakasih atas partisipasinya~

Lampiran 17. Hasil Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik
Tabel Perhitungan Rangking dan Bobot Variabel

No	Variabel	Panelis										Jumlah	Rata - rata	Rangking	BV
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	Nilai Energi	8	7	5	10	1	8	10	2	9	9	69	6,9	5	0,81
2	Kadar Karbohidrat	7	9	6	8	3	7	9	1	7	8	65	6,5	7	0,76
3	Kadar Protein	9	5	5	7	6	7	9	4	10	8	70	7	4	0,82
4	Kadar Lemak	10	11	5	6	2	8	8	3	8	7	68	6,8	6	0,80
5	Kadar Air	2	3	7	1	5	8	7	6	1	9	49	4,9	9	0,58
6	Kadar Abu	1	2	8	2	4	7	7	5	5	6	47	4,7	10	0,55
7	Kadar Antioksidan	11	10	9	11	7	9	7	9	7	6	86	8,6	2	1,01
8	Warna	5	4	10	3	8	9	4	7	2	8	60	6	8	0,71
9	Aroma	4	6	10	5	9	10	4	8	3	10	69	6,9	5	0,81
10	Rasa	6	11	11	9	11	10	5	10	4	10	87	8,7	1	1,02
11	Tekstur	3	8	5	4	10	11	6	9	6	9	71	7,1	3	0,84
Total															8,72

No	Variabel	F1	F2	F3	Maksimal	Minimal	Max-Min
1	Nilai Energi	202,89	146,94	125,56	202,89	125,56	77,33
2	Kadar Karbohidrat	43,6	31,72	26,15	43,6	26,15	17,45
3	Kadar Protein	2,33	2,81	3,67	3,67	2,33	1,34
4	Kadar Lemak	1,07	1,19	1,53	1,53	1,07	0,46
5	Kadar Air	37,29	54,67	64,07	64,07	37,29	26,78
6	Kadar Abu	1,22	1,32	1,37	1,37	1,22	0,15
7	Kadar Antioksidan	49,35	33,83	26,81	49,35	26,81	22,54
8	Warna	2,95	3,25	3,15	3,25	2,95	0,3
9	Aroma	3,25	3	3,15	3,25	3	0,25
10	Rasa	2,4	3,15	2,7	3,15	2,4	0,75
11	Tekstur	2,55	3,1	3,15	3,15	2,55	0,6

Variabel	BV	BN	Tarf Perlakuan					
			F1		F2		F3	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Nilai Energi	0,812	0,093	1,000	0,093	0,276	0,026	0,000	0,000
Kadar Karbohidrat	0,765	0,088	1,000	0,088	0,319	0,028	0,000	0,000
Kadar Protein	0,824	0,094	0,000	0,000	0,358	0,034	1,000	0,094
Kadar Lemak	0,800	0,092	0,000	0,000	0,261	0,024	1,000	0,092
Kadar Air	0,576	0,066	0,000	0,000	0,649	0,043	1,000	0,066
Kadar Abu	0,553	0,063	0,000	0,000	0,667	0,042	1,000	0,063
Kadar Antioksidan	1,012	0,116	1,000	0,116	0,311	0,036	0,000	0,000
Warna	0,706	0,081	0,000	0,000	1,000	0,081	0,667	0,054
Aroma	0,812	0,093	1,000	0,093	0,000	0,000	0,600	0,056
Rasa	1,024	0,117	0,000	0,000	1,000	0,117	0,400	0,047
Tekstur	0,835	0,096	0,000	0,000	0,917	0,088	1,000	0,096
	8,718			0,390		0,519		0,568