

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Randomisasi dan Penentuan Desain *Lay Out*

Besar unit penelitian mempunyai peluang yang sama untuk mendapatkan perlakuan, maka dalam penempatan unit penelitian digunakan randomisasi atau pengacakan dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Memberi nomor urut pada semua unit penelitian, yaitu 1 - 9
- b. Mengambil bilangan random dari tabel Gomez menggunakan 3 digit sebanyak jumlah unit penelitian sebagaimana disajikan pada Gambar 1.

1	2	3
14 8	48 7	847
2	5	8
4	5	6
61 5	29 5	108
6	4	1
7	8	9
85 7	29 0	697
9	3	7

Keterangan :

Baris pertama : Nomor urut (Penempatan Unit Penelitian sebelum Randomisasi)
 Baris kedua : Bilangan Random
 Baris Ketiga : Ranking (Penempatan Unit Penelitian setelah Randomisasi)

Gambar 1. Nomor urut, Bilangan Random, dan Ranking

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

- c. Memasukkan unit penelitian dalam *lay out*.

Urutan 1 ditempati oleh unit penelitian X₁₂, urutan 2 ditempati oleh unit penelitian X₂₂, urutan 3 ditempati oleh unit penelitian X₂₂, dan seterusnya sampai urutan 9 ditempati unit penelitian X₃₂

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

3

Formulir Uji Skala Kesukaan (Hedonic Scale Test)

Nama Panelis : Alivj

Tanggal Uji : 7 Juni 2024

Instruksi :

Dihadapan saudara disajikan 3 sampel berupa Snack Bars Formulasi Tepung Labu Kuning dan Tepung Ubi Jalar Ungu sebagai Bahan Substitusi *Snack Bars* untuk Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, rasa, tekstur, kenampakan, dan *after taste* dengan menggunakan skala penilaian sebagai berikut

4 = Sangat Suka

3 = Suka

2 = Tidak Suka

1 = Sangat Tidak Suka

Setelah saudara mencicipi salah satu sampel saudara diminta berkumur dengan air mineral yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lain.

Selain itu saudara juga diminta memberikan kritik dan saran terhadap sampel.

Kode Sampel	Kriteria Penilaian					
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	Kenampakan	After taste
148	3	4	4	4	4	4
615	3	4	4	4	3	4
857	4	3	4	3	4	4

Kritik dan Saran:

Sudah bagus dari keseluruhan, rasa enak, perfect! ♥

Terima Kasih Atas Partisipasinya

Lampiran 3. Formulir Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

PENENTUAN TARAF PERLAKUAN TERBAIK

Nama :
Tanggal :
Produk : "Formulasi Tepung Labu Kuning dan Tepung Ubi Jalar Ungu sebagai Bahan Substitusi *Snack Bars* untuk Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2".
Instruksi : Saudara diminta untuk mengemukakan pendapat tentang urutan (ranking) pentingnya peranan keempat variabel berikut terhadap mutu Formulasi Tepung Labu Kuning Dan Tepung Ubi Jalar Ungu sebagai Bahan Substitusi *Snack Bars* untuk Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2, dengan cara meranking 13 variabel dari tertinggi ke terendah dengan mencantumkan angka 1 – 13. Angka terendah untuk variabel kurang penting dan angka tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya.

Variabel Mutu	Ranking
Kadar Protein	11
Kadar Lemak	10
Kadar Karbohidrat	9
Serat	13
Nilai Energi	12
Kadar Air	2
Kadar Abu	1
Aroma	8
Warna	6
Rasa	7
Tekstur	5
Kenampakan	4
After taste	3

Atas partisipasi Saudara diucapkan terima kasih

Lampiran 5 Hasil Uji Organoleptik

Uji Organoleptik																		
PANELIS	Warna			Aroma			Rasa			Tekstur			Kenampakan			After taste		
	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3	3	3	4	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	4	2
3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4
4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
5	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3
9	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	4	2	3	2	3	3	3	3
10	3	4	2	3	3	3	2	3	1	3	3	3	1	4	3	2	4	3
11	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3
12	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
13	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
14	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
16	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
17	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
19	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
22	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
23	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
24	3	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2
25	3	3	4	4	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3
JUMLAH	76	77	75	84	79	75	77	85	72	75	79	75	75	77	77	75	76	74
RATA-RATA	3,04	3,08	3	3,36	3,16	3	3,08	3,4	2,88	3	3,16	3	3	3,08	3,08	3	3,04	2,96
MODUS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Lampiran 6 Hasil Uji Indeks Efektivitas Taraf Perlakuan Terbaik

Panelis	Variabel Mutu												
	P	L	KH	Serat	Energi	Kadar Air	Kadar Abu	Aroma	Warna	Rasa	Tekstur	Kenampakan	After Taste
1	9	11	10	13	12	2	1	6	5	3	4	7	8
2	11	10	9	13	12	2	1	8	6	7	5	4	3
3	11	9	10	13	12	2	1	6	7	8	5	3	4
4	11	9	10	12	13	1	2	6	7	8	5	4	3
5	9	10	11	13	12	2	1	8	7	6	5	4	3
6	11	10	9	13	12	2	1	5	6	8	7	4	3
7	5	4	3	13	12	1	2	9	10	11	6	7	8
8	12	11	10	13	9	1	2	8	6	7	5	4	3
9	10	9	11	13	12	2	1	8	5	7	6	3	4
10	11	10	9	13	12	1	2	3	7	8	6	5	4
11	10	9	11	12	13	2	1	6	7	8	3	4	5
12	9	10	11	12	13	1	2	3	8	4	2	6	5
13	9	11	10	13	12	1	2	8	7	6	5	4	3
14	11	10	9	13	12	2	1	3	7	8	6	5	4
15	11	10	9	13	12	2	1	6	7	8	5	4	3
16	11	10	9	12	8	2	1	6	7	13	5	4	3
17	11	10	9	13	12	2	1	8	3	7	4	6	5
18	12	11	10	13	9	1	2	3	7	8	6	5	4
19	12	1	10	9	13	2	1	8	6	7	5	4	3
Jumlah	196	175	180	239	222	31	26	118	125	142	95	87	78
Rata-rata	10,32	9,211	9,474	12,58	11,68	1,63158	1,368421	6,211	6,579	7,474	5	4,578947368	4,1052632
Rata-rata Ranking	3	5	4	1	2	12	13	8	7	6	9	10	11
Bobot Variabel	0,81	0,73	0,75	0,99	0,92	0,13	0,11	0,49	0,52	0,59	0,39	0,36	0,32
Bobor Normal	0,11	0,10	0,10	0,14	0,13	0,02	0,02	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05

Lampiran 7. Lanjutan Hasil Uji Indeks Efektivitas Taraf Perlakuan Terbaik

Perlakuan	P	L	KH	Serat	Energi	Kadar Air	Kadar Abu	Aroma	Warna	Rasa	Tekstur	Kenampakan	After Taste
P1	8,68	9,41	32,93	2,64	251,16	9,91	1,59	3,36	3,04	3,08	3	3	3
P2	8,83	9,89	32,85	2,64	255,74	10,18	1,62	3,16	3,08	3,4	3,16	3,08	3,04
P3	8,82	10,1	32,78	2,65	258,08	10,02	1,65	3	3	2,88	3	3,08	2,96

Variabel	BV	BN	P1		P2		P3	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Protein	0,81	0,11	0	0	0	0	0,93	0,1023
Lemak	0,73	0,1	0	0	0,69	0,069	0	0
Karbohidrat	0,75	0,1	0	0	0,46	0,046	0	0
Serat	0,99	0,14	0	0	0	0	1	0,14
Energi	0,92	0,13	0	0	0,66	0,0858	1	0,13
Kadar Air	0,13	0,02	0	0	1,08	0,0216	0,44	0,0088
Kadar Abu	0,11	0,02	0	0	1	0,02	1	0,02
Aroma	0,49	0,07	1	0,07	0,44444	0,031111	0	0
Warna	0,52	0,07	0,5	0,035	1	0,07	0	0
Rasa	0,59	0,08	0,38462	0,03077	1	0,08	0	0
Tekstur	0,39	0,06	0	0	1	0,06	0	0
Kenampakan	0,36	0,05	0	0	1	0,05	1	0,05
After Taste	0,32	0,05	0,5	0,025	1	0,05	0	0
Jumlah	7,11	1		0,16077		0,583511		0,4511
Ranking				3		1		2

Lampiran 8 Dasar Penentuan Proporsi Produk *Snack Bars*

Tabel 1. Taraf Perlakuan 1 (65 : 10 : 25)

Bahan	Berat	Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Serat
Tepung maizena (g)	65	247,6	0,2	0,1	59,3	0,6
Tepung labu kuning (g)	10	32,8	0,5	0,1	7,8	0,5
Tepung ubi jalar ungu (g)	25	88,5	0,7	0,2	21,1	3,2
Telur (g)	30	46,5	3,8	3,2	0,3	0,0
Susu skim (g)	92	334	30,2	0,8	50	0,1
Madu murni (g)	3,5	13,5	0,0	0,0	3,5	0,0
Pemanis(g)	4	0,0	0,0	0,0	4	0,0
Santan (g)	17	40	0,0	1,1	0,5	0,3
Dark Chocolate (g)	27	108	6,3	2,7	14,4	11,7
Margarine (g)	25	150	0,0	18,33	0,0	0,0
Total	298,5	1060,9	41,7	26,5	160,9	16,4
Kandungan gizi/ 100 gr	100	355,4	13,9	8,8	53,9	5,4
Kandungan gizi/porsi	60	213,24	8,38	5,32	32,34	3,29

Tabel 2. Taraf Perlakuan (65 : 15 : 20)

Bahan	Berat	Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Serat
Tepung maizena (g)	65	247,6	0,2	0,1	59,3	0,6
Tepung labu kuning (g)	15	49,2	0,8	0,1	11,6	0,0
Tepung ubi jalar ungu (g)	20	70,8	0,6	0,1	16,9	2,6
Telur (g)	30	46,5	3,8	3,2	0,3	0,0
Susu skim (g)	92	334	30,2	0,8	50	0,1
Madu murni(g)	3,5	13,5	0,0	0,0	3,5	0,0
Pemanis(g)	4	0,0	0,0	0,0	4	0,0
Santan (g)	17	40	0,0	1,1	0,5	0,3
Dark Chocolate (g)	27	108	6,3	2,7	14,4	11,7
Margarine (g)	25	150	0,0	18,33	0,0	0,0
Total	298,5	1059,6	41,9	26,43	160,5	15,3
Kandungan gizi/ 100 gr	100	354,9	14	8,8	53,7	5,1
Kandungan gizi/porsi	60	212,98	8,4	5,3	32,2	3

Tabel 3. Taraf Perlakuan 3 (65 : 20 : 15)

Bahan	Berat	Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Serat
Tepung maizena (g)	65	247,6	0,2	0,1	59,3	0,6
Tepung labu kuning (g)	20	65,6	1	0,1	15,5	1
Tepung ubi jalar ungu (g)	15	53,1	0,4	0,1	12,7	1,9
Telur (g)	30	46,5	3,8	3,2	0,3	0,0
Susu skim (g)	92	334	30,2	0,8	50	0,1
Madu murni(g)	3,5	13,5	0,0	0,0	3,5	0,0
Pemanis(g)	4	0,0	0,0	0,0	4	0,0
Santan (g)	17	40	0,0	1,1	0,5	0,3
Dark Chocolate (g)	27	108	6,3	2,7	14,4	11,7
Margarine (g)	25	150	0,0	18,33	0,0	0,0
Total	298,5	1058,3	41,9	26,43	160,2	15,6
Kandungan gizi/ 100 gr	100	354,5	14	8,8	53,6	5,22
Kandungan gizi/porsi	80	212,72	8,4	5,3	32,2	3,13

Lampiran 9. Standart Resep dan Proporsi Bahan

Rincian Bahan	Berat
Telur	90
Tepung maizena	300
Susu skim	25
Gula pasir	100
Santan	225
Dark Chocolate	250

Sumber: (Ho et al., 2016)

Pengolahan 1 resep tersebut didasarkan pada penelitian (Ho et al., 2016) menghasilkan 30 buah *snack bars*. Adapun dalam pembuatan *snack bars* yang digunakan dalam *snack bars* tepung labu kuning dan tepung ubi jalar ungu ini dilakukan beberapa modifikasi jumlah bahan gula, susu santan, dan *dark chocolate* dikarenakan gula bagi penderita DM keadaan glukosa darah terkendali, masih diperbolehkan untuk mengonsumsi sukrosa (gula pasir) sampai 5% kebutuhan kalori dan pemanis untuk menambah cita rasa manis. Selain itu, juga ditambahkan margarin untuk memenuhi kecukupan lemak pembuatan produk.

Rincian Bahan	Berat
Telur	90
Tepung maizena, tepung labu kuning, tepung ubi jalar ungu	300
Susu skim	275
Gula pasir	10,5
Pemanis	2
Santan	50
Dark Chocolate	60
Margarin	75

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Bahan Pembuatan Snack bars



Menimbang bahan



Pencampuran Snack bars



Pencetakan Snack bars



Pemanggangan Snack bars menggunakan oven



Produk snack bars



Uji snack bars



Penilaian organoleptik

Lampiran 11. Hasil Analisis One Way Anova Kadar Air Snack Bars

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	9.9133	1.21162	.69953	6.9035	12.9232	8.81	11.21
P2	3	10.1767	2.00001	1.15471	5.2084	15.1450	8.10	12.09
P3	3	10.0200	1.38098	.79731	6.5895	13.4505	9.12	11.61
Total	9	10.0367	1.36270	.45423	8.9892	11.0841	8.10	12.09

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Air	Based on Mean	.367	2	6	.708
	Based on Median	.225	2	6	.805
	Based on Median and with adjusted df	.225	2	5.259	.806
	Based on trimmed mean	.356	2	6	.714

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.105	2	.053	.021	.979
Within Groups	14.750	6	2.458		
Total	14.856	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Air

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-.26333	1.28021	.977	-4.1914	3.6647
	P3	-.10667	1.28021	.996	-4.0347	3.8214
P2	P1	.26333	1.28021	.977	-3.6647	4.1914
	P3	.15667	1.28021	.992	-3.7714	4.0847
P3	P1	.10667	1.28021	.996	-3.8214	4.0347
	P2	-.15667	1.28021	.992	-4.0847	3.7714

Lampiran 12. Hasil Analisis One Way Anova Kadar Abu Snack Bars

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	1.5933	.26690	.15409	.9303	2.2563	1.31	1.84
P2	3	1.6200	.25515	.14731	.9862	2.2538	1.36	1.87
P3	3	1.6467	.26633	.15377	.9851	2.3083	1.34	1.82
Total	9	1.6200	.22880	.07627	1.4441	1.7959	1.31	1.87

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Abu	Based on Mean	.047	2	6	.954
	Based on Median	.006	2	6	.994
	Based on Median and with adjusted df	.006	2	4.938	.994
	Based on trimmed mean	.039	2	6	.962

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.004	2	.002	.031	.970
Within Groups	.415	6	.069		
Total	.419	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Abu

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-.02667	.21461	.992	-.6852	.6318
	P3	-.05333	.21461	.967	-.7118	.6052
P2	P1	.02667	.21461	.992	-.6318	.6852
	P3	-.02667	.21461	.992	-.6852	.6318
P3	P1	.05333	.21461	.967	-.6052	.7118
	P2	.02667	.21461	.992	-.6318	.6852

Lampiran 13. Hasil Analisis One Way Anova Kadar Protein Snack Bars

Descriptives

Protein	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	8.6833	.57012	.32916	7.2671	10.0996	8.22	9.32
P2	3	8.8300	.38510	.22234	7.8734	9.7866	8.45	9.22
P3	3	8.8233	.43650	.25201	7.7390	9.9077	8.35	9.21
Total	9	8.7789	.41366	.13789	8.4609	9.0969	8.22	9.32

Test of Homogeneity of Variances

Protein		Levene	df1	df2	Sig.
		Statistic			
Protein	Based on Mean	.441	2	6	.663
	Based on Median	.098	2	6	.908
	Based on Median and with adjusted df	.098	2	4.755	.908
	Based on trimmed mean	.408	2	6	.682

ANOVA

Protein	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.041	2	.021	.093	.912
Within Groups	1.328	6	.221		
Total	1.369	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Protein

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-.14667	.38409	.924	-1.3252	1.0318
	P3	-.14000	.38409	.930	-1.3185	1.0385
P2	P1	.14667	.38409	.924	-1.0318	1.3252
	P3	.00667	.38409	1.000	-1.1718	1.1852
P3	P1	.14000	.38409	.930	-1.0385	1.3185
	P2	-.00667	.38409	1.000	-1.1852	1.1718

Lampiran 14. Hasil Analisis One Way Anova Kadar Lemak Snack Bars

Descriptives

Lemak

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	9.4133	1.35242	.78082	6.0537	12.7729	8.11	10.81
P2	3	9.8900	1.79101	1.03404	5.4409	14.3391	8.36	11.86
P3	3	10.1833	1.33245	.76929	6.8733	13.4933	8.90	11.56
Total	9	9.8289	1.34771	.44924	8.7930	10.8648	8.11	11.86

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Lemak	Based on Mean	.273	2	6	.770
	Based on Median	.083	2	6	.921
	Based on Median and with adjusted df	.083	2	5.026	.921
	Based on trimmed mean	.258	2	6	.781

ANOVA

Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.906	2	.453	.200	.824
Within Groups	13.624	6	2.271		
Total	14.530	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Lemak

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-.47667	1.23037	.922	-4.2518	3.2985
	P3	-.77000	1.23037	.812	-4.5451	3.0051
P2	P1	.47667	1.23037	.922	-3.2985	4.2518
	P3	-.29333	1.23037	.969	-4.0685	3.4818
P3	P1	.77000	1.23037	.812	-3.0051	4.5451
	P2	.29333	1.23037	.969	-3.4818	4.0685

Lampiran 15 Hasil Analisis One Way Anova Kadar Karbohidrat Snack Bars

Descriptives								
Karbohidrat								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	32.9267	.81292	.46934	30.9073	34.9461	32.21	33.81
P2	3	32.8533	.94733	.54694	30.5000	35.2066	32.11	33.92
P3	3	32.7833	.84180	.48602	30.6922	34.8745	32.09	33.72
Total	9	32.8544	.75537	.25179	32.2738	33.4351	32.09	33.92

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
→ Karbohidrat	Based on Mean	.088	2	6	.917
	Based on Median	.011	2	6	.989
	Based on Median and with adjusted df	.011	2	5.636	.989
	Based on trimmed mean	.079	2	6	.925

ANOVA					
Karbohidrat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.031	2	.015	.020	.980
Within Groups	4.534	6	.756		
Total	4.565	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Karbohidrat

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	.07333	.70976	.994	-2.1044	2.2511
	P3	.14333	.70976	.978	-2.0344	2.3211
P2	P1	-.07333	.70976	.994	-2.2511	2.1044
	P3	.07000	.70976	.995	-2.1077	2.2477
P3	P1	-.14333	.70976	.978	-2.3211	2.0344
	P2	-.07000	.70976	.995	-2.2477	2.1077

Lampiran 16. Hasil Analisis One Way Anova Energi Snack Bars

Descriptives

Energi		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
P1		3	251.1600	7.88645	4.55324	231.5690	270.7510	245.51	260.17
P2		3	255.7433	12.75843	7.36608	224.0496	287.4370	247.80	270.46
P3		3	258.0767	8.72219	5.03576	236.4095	279.7438	251.82	268.04
Total		9	254.9933	9.19505	3.06502	247.9254	262.0613	245.51	270.46

Test of Homogeneity of Variances

Energi		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Based on Mean		1.028	2	6	.413
Based on Median		.074	2	6	.929
Based on Median and with adjusted df		.074	2	4.513	.930
Based on trimmed mean		.843	2	6	.476

ANOVA

Energi		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups		74.292	2	37.146	.370	.705
Within Groups		602.100	6	100.350		
Total		676.392	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Energi

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-4.58333	8.17924	.845	-29.6795	20.5128
	P3	-6.91667	8.17924	.691	-32.0128	18.1795
P2	P1	4.58333	8.17924	.845	-20.5128	29.6795
	P3	-2.33333	8.17924	.956	-27.4295	22.7628
P3	P1	6.91667	8.17924	.691	-18.1795	32.0128
	P2	2.33333	8.17924	.956	-22.7628	27.4295

Lampiran 17. Hasil Analisis One Way Anova Kadar Serat Snack Bars

Descriptives

Serat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P1	3	2.6400	.49031	.28308	1.4220	3.8580	2.14	3.12
P2	3	2.6433	.46004	.26560	1.5005	3.7861	2.18	3.10
P3	3	2.6500	.51098	.29501	1.3807	3.9193	2.10	3.11
Total	9	2.6444	.42226	.14075	2.3199	2.9690	2.10	3.12

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Serat	Based on Mean	.038	2	6	.963
	Based on Median	.008	2	6	.992
	Based on Median and with adjusted df	.008	2	5.850	.992
	Based on trimmed mean	.035	2	6	.966

ANOVA

Serat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	2	.000	.000	1.000
Within Groups	1.426	6	.238		
Total	1.426	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Serat

Tukey HSD

(I) KodeSampel	(J) KodeSampel	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P1	P2	-.00333	.39809	1.000	-1.2248	1.2181
	P3	-.01000	.39809	1.000	-1.2314	1.2114
P2	P1	.00333	.39809	1.000	-1.2181	1.2248
	P3	-.00667	.39809	1.000	-1.2281	1.2148
P3	P1	.01000	.39809	1.000	-1.2114	1.2314
	P2	.00667	.39809	1.000	-1.2148	1.2281

Lampiran 18. Hasil Uji Mutu Organoleptik Snack Bars

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	75	3.0400	.50511	2.00	4.00
Aroma	75	3.1733	.47572	2.00	4.00
Rasa	75	3.1200	.59184	1.00	4.00
Tekstur	75	3.0533	.36367	2.00	4.00
Kenampakan	75	3.0533	.56696	1.00	4.00
AfterTaste	75	3.0000	.40269	2.00	4.00
KodeSampel	75	2.0000	.82199	1.00	3.00

Kruskal Wallis-test

Ranks			
	KodeSampel	N	Mean Rank
Warna	P1	25	37.96
	P2	25	39.30
	P3	25	36.74
	Total	75	
Aroma	P1	25	44.72
	P2	25	37.78
	P3	25	31.50
	Total	75	
Rasa	P1	25	36.16
	P2	25	46.60
	P3	25	31.24
	Total	75	
Tekstur	P1	25	36.08
	P2	25	41.76
	P3	25	36.16
	Total	75	
Kenampakan	P1	25	37.16
	P2	25	38.54
	P3	25	38.30
	Total	75	
AfterTaste	P1	25	38.00
	P2	25	39.38
	P3	25	36.62

Total	75
-------	----

Test Statistics^{a,b}						
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	Kenampakan	AfterTaste
Kruskal-Wallis H	.298	8.018	9.615	3.206	.092	.493
df	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.862	.018	.008	.201	.955	.781

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KodeSampel

Lampiran 19. Hasil Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bars

a. P1 dengan P2

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	75	3.0400	.50511	2.00	4.00
KodeSampel	75	2.0000	.82199	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

Ranks				
	KodeSampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	25	25.04	626.00
	P2	25	25.96	649.00
	Total	50		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	301.000
Wilcoxon W	626.000
Z	-.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.758

a. Grouping Variable:
KodeSampel

b. P1 dengan P3

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	75	3.0400	.50511	2.00	4.00
KodeSampel	75	2.0000	.82199	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	KodeSampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	25	25.92	648.00
	P3	25	25.08	627.00
	Total	50		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	302.000
Wilcoxon W	627.000
Z	-.265
Asymp. Sig. (2-tailed)	.791

a. Grouping Variable:
KodeSampel

c. P2 dengan P3

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	75	3.0400	.50511	2.00	4.00
KodeSampel	75	2.0000	.82199	1.00	3.00

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	KodeSampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2	25	26.34	658.50
	P3	25	24.66	616.50
	Total	50		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	291.500
Wilcoxon W	616.500
Z	-.517
Asymp. Sig. (2-tailed)	.605

a. Grouping Variable:
KodeSampel