

Lampiran 1. Formulir Uji Skala Kesukaan (Hedonic Scale Test)

Uji Skala Kesukaan (*Hedonic Scale Test*)

Panelis :

Tanggal :

Produk : Sari Buah – Sayur

Kriteria Mutu : Warna, Aroma, Rasa dan Tekstur

Instruksi :

Dihadapan Anda disediakan contoh Sari Campuran Buah – Sayur, Anda diminta untuk memberikan penilaian mengenai warna, aroma, rasa dan tekstur dengan cara menentukan nilai sesuai dengan tingkat kesukaan pada kolom yang telah disediakan.

1. Sangat tidak suka
2. Tidak suka
3. Suka
4. Sangat suka

Setelah Anda mencicipi salah satu sampel, Anda harus berkumur dengan air putih yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lain. Selain itu Anda juga diminta memberi komentar atau saran mengenai warna, aroma, rasa dan tekstur dari masing-masing sampel.

Kode	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
965				
461				
414				
970				

Saran :

Lampiran 2. Analisis One Way Anova Uji Kadar Vitamin C Sari Buah dan Sayur

ANOVA

% Kadar Vitamin C

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,016	2	,008	5,147	,050
Within Groups	,009	6	,002		
Total	,025	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: % Kadar Vitamin C

LSD

(I) PerlakuanJus	(J) PerlakuanJus	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval
					Lower Bound
Perlakuan 1	Perlakuan 2	,099333*	,032207	,022	,02053
	Perlakuan 3	,074333	,032207	,060	-,00447
Perlakuan 2	Perlakuan 1	-,099333*	,032207	,022	-,17814
	Perlakuan 3	-,025000	,032207	,467	-,10381
Perlakuan 3	Perlakuan 1	-,074333	,032207	,060	-,15314
	Perlakuan 2	,025000	,032207	,467	-,05381

Multiple Comparisons

Dependent Variable: % Kadar Vitamin C

LSD

(I) PerlakuanJus	(J) PerlakuanJus	95% Confidence Interval
		Upper Bound
Perlakuan 1	Perlakuan 2	,17814*
	Perlakuan 3	,15314
Perlakuan 2	Perlakuan 1	-,02053*
	Perlakuan 3	,05381
Perlakuan 3	Perlakuan 1	,00447
	Perlakuan 2	,10381

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 3. Analisis *One Way Anova* Uji Kadar Persen Inhibisi Sari Buah dan Sayur

ANOVA

% Inhibisi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	665,969	2	332,984	12,721	,007
Within Groups	157,053	6	26,176		
Total	823,022	8			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: % Inhibisi

LSD

(I) PerlakuanJus	(J) PerlakuanJus	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval
					Lower Bound
Perlakuan 1	Perlakuan 2	-7,83333	4,17736	,110	-18,0550
	Perlakuan 3	-20,85667 [*]	4,17736	,002	-31,0783
Perlakuan 2	Perlakuan 1	7,83333	4,17736	,110	-2,3883
	Perlakuan 3	-13,02333 [*]	4,17736	,021	-23,2450
Perlakuan 3	Perlakuan 1	20,85667 [*]	4,17736	,002	10,6350
	Perlakuan 2	13,02333 [*]	4,17736	,021	2,8017

Multiple Comparisons

Dependent Variable: % Inhibisi

LSD

(I) PerlakuanJus	(J) PerlakuanJus	95% Confidence Interval
		Upper Bound
Perlakuan 1	Perlakuan 2	2,3883
	Perlakuan 3	-10,6350*
Perlakuan 2	Perlakuan 1	18,0550
	Perlakuan 3	-2,8017*
Perlakuan 3	Perlakuan 1	31,0783*
	Perlakuan 2	23,2450*

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 4. Analisis *Kruskall Wallis* Uji Organoleptik Warna Sari Buah dan Sayur

Kruskal-Wallis Test

Ranks		
Perlakuan	N	Mean Rank
Perlakuan 1 (965)	20	23,10
Perlakuan 2 (461)	20	26,60
Perlakuan 3 (414)	20	41,80
Total	60	

Test Statistics ^{a,b}	
	Warna
Chi-Square	14,743
Df	2
Asymp. Sig.	,001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

perlakuan

**Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P2
Mann-Whitney Test**

Ranks			
Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	19,45	389,00
Perlakuan 2 (461)	20	21,55	431,00
Total	40		

Test Statistics^a

	warna
Mann-Whitney U	179,000
Wilcoxon W	389,000
Z	-,629
Asymp. Sig. (2-tailed)	,529
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,583 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P2 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 2 (461)	20	15,55	311,00
warna Perlakuan 3 (414)	20	25,45	509,00
Total	40		

Test Statistics^a

	warna
Mann-Whitney U	101,000
Wilcoxon W	311,000
Z	-2,840
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,007 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	14,15	283,00
Warna Perlakuan 3 (414)	20	26,85	537,00
Total	40		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	73,000
Wilcoxon W	283,000
Z	-3,668
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,000 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan
- b. Not corrected for ties.

Lampiran 5. Analisis *Kruskal Wallis* Uji Organoleptik Aroma Sari Buah dan Sayur

Kruskal-Wallis Test

Ranks		
Perlakuan	N	Mean Rank
Perlakuan 1 (965)	20	26,53
Perlakuan 2 (461)	20	32,70
Perlakuan 3 (414)	20	32,28
Total	60	

Test Statistics ^{a,b}	
	Aroma
Chi-Square	1,966
Df	2
Asymp. Sig.	,374

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

perlakuan

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P2

Mann-Whitney Test

Ranks			
Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	18,33	366,50
aroma Perlakuan 2 (461)	20	22,68	453,50
Total	40		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	156,500
Wilcoxon W	366,500
Z	-1,342
Asymp. Sig. (2-tailed)	,179
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,242 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P2 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 2 (461)	20	20,53	410,50
aroma Perlakuan 3 (414)	20	20,48	409,50
Total	40		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	199,500
Wilcoxon W	409,500
Z	-,015
Asymp. Sig. (2-tailed)	,988
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,989 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	18,70	374,00
aroma Perlakuan 3 (414)	20	22,30	446,00
Total	40		

Test Statistics ^a	
	Aroma
Mann-Whitney U	164,000
Wilcoxon W	374,000
Z	-1,078
Asymp. Sig. (2-tailed)	,281
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,341 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 6. Analisis *Kruskal Wallis* Uji Organoleptik Rasa Sari Buah dan Sayur

Kruskal-Wallis Test

Ranks		
Perlakuan	N	Mean Rank
Perlakuan 1 (965)	20	28,83
Perlakuan 2 (461)	20	41,48
Perlakuan 3 (414)	20	21,20
Total	60	

Test Statistics ^{a,b}	
	rasa
Chi-Square	15,888
Df	2
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

perlakuan

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P2

Mann-Whitney Test

Ranks			
Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	15,53	310,50
Perlakuan 2 (461)	20	25,48	509,50
Total	40		

Test Statistics^a

	rasa
Mann-Whitney U	100,500
Wilcoxon W	310,500
Z	-3,073
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,006 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P2 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 2 (461)	20	26,50	530,00
rasa Perlakuan 3 (414)	20	14,50	290,00
Total	40		

Test Statistics^a

	rasa
Mann-Whitney U	80,000
Wilcoxon W	290,000
Z	-3,417
Asymp. Sig. (2-tailed)	,001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,001 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	23,80	476,00
rasa Perlakuan 3 (414)	20	17,20	344,00
Total	40		

Test Statistics ^a	
	Rasa
Mann-Whitney U	134,000
Wilcoxon W	344,000
Z	-1,950
Asymp. Sig. (2-tailed)	,051
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,076 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 7. Analisis *Kruskal Wallis* Uji Organoleptik Tekstur Sari Buah dan Sayur

Kruskal-Wallis Test

Ranks		
Perlakuan	N	Mean Rank
Perlakuan 1 (965)	20	33,48
Perlakuan 2 (461)	20	29,65
Perlakuan 3 (414)	20	28,38
Total	60	

Test Statistics ^{a,b}	
	tekstur
Chi-Square	1,368
Df	2
Asymp. Sig.	,505

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

perlakuan

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P2

Mann-Whitney Test

Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	21,78	435,50
Perlakuan 2 (461)	20	19,23	384,50
Total	40		

Test Statistics^a

	tekstur
Mann-Whitney U	174,500
Wilcoxon W	384,500
Z	-,879
Asymp. Sig. (2-tailed)	,380
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,495 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P2 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks

perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 2 (461)	20	20,93	418,50
tekstur Perlakuan 3 (414)	20	20,08	401,50
Total	40		

Test Statistics^a

	tekstur
Mann-Whitney U	191,500
Wilcoxon W	401,500
Z	-,267
Asymp. Sig. (2-tailed)	,790
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,820 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Uji Lanjutan Perbedaan P1 dan P3

Mann-Whitney Test

Ranks			
perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan 1 (965)	20	22,20	444,00
tekstur Perlakuan 3 (414)	20	18,80	376,00
Total	40		

Test Statistics ^a	
	Tekstur
Mann-Whitney U	166,000
Wilcoxon W	376,000
Z	-1,138
Asymp. Sig. (2-tailed)	,255
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,369 ^b

a. Grouping Variable: perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 8. Hasil Analisis Uji Kadar Vitamin C dan Persen Inibisi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

~ Kampus Pusat : Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang 65112 Telp (0341)566075, 571388 Fax(0341)556746
 ~ Kampus I : Jl. Srikeyo No. 106 Jember, Telp (0331) 486613
 ~ Kampus II : Jl. A.Yani Sumberporong Lawang, Telp (0341) 427847
 ~ Kampus III : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Bitar, Telp (0342) 801043
 ~ Kampus IV : Jl. KH Wakhid Hasyim No. 64 B Kediri, Telp(0354) 773095
 Website : [Http://www.poltekkes-malang.ac.id](http://www.poltekkes-malang.ac.id) Email : direktorat@poltekkes-malang.ac.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor :L.4. A.173/IV/2019

Berdasarkan hasil analisis uji kimia yang dilaksanakan di Laboratorium Pusat Unggulan IPTEK, Poltekkes Kemenkes Malang pada produk yang dihasilkan oleh :

Nama : Ajeng Fasha Syaninditha
 Sampel : Jus Sayur dan Buah
 Jenis Analisis : Kadar Vitamin C, dan Antioksidan
 Tanggal Terima : 22 Februari 2019
 Tanggal Pengujian : 25 Februari - 25 Maret 2019
 Tanggal Keluar : 2 April 2019

Dengan ini disampaikan hasilnya seperti di bawah ini :

Jenis Analisis	Metode	Kode Produk yang Diuji								
		P11	P12	P13	P21	P22	P23	P31	P32	P33
Aktivitas Antioksidan (%)	Spektrofotometri untuk mengukur % Inhibisi dengan DPPH 3 ppm	71,40	61,34	65,74	75,49	75,44	71,05	93,11	88,30	79,64
Vitamin C (%)	Spektrofotometri kuantitatif	0,042	0,171	0,102	0,006	0,006	0,005	0,041	0,005	0,046

*Keterangan : Hasil analisis hanya berlaku pada sampel yang diterima

Malang, 2 April 2019
 Koordinator Pusat Unggulan IPTEK,
 Poltekkes Kemenkes Malang



Dr. Nur Rahman, STP., MP
 NIP 196509131989031003