

LAMPIRAN

Lampiran 1. Randomisasi Dan Penentuan Desain Layout

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

- Memberi nomor urut pada semua unit penelitian, yaitu 1 – 9.
- Mengambil bilangan random dari tabel Gomez menggunakan 3 digit sebanyak jumlah unit penelitian.
- Memberi ranking pada bilangan random yang diperoleh.

Gambar 1. Nomor urut, bilangan random, dan ranking

X ₀₁ 561 6	X ₀₂ 390 1	X ₀₃ 649 9
X ₁₁ 663 10	X ₁₂ 501 4	X ₁₃ 508 5
X ₂₁ 723 11	X ₃₂ 615 8	X ₃₂ 496 3
X ₃₁ 583 7	X ₃₂ 430 2	X ₃₃ 763 12

Keterangan:

Baris pertama : Nomor urut (Penempatan Unit Penelitian sebelum randomisasi)

Baris kedua : Bilangan random

Baris ketiga : Rangking (Penempatan Unit Penelitian setelah randomisasi)

- d. Dengan menggunakan prinsip permutasi sederhana, maka nomor ranking dapat dianggap mewakili nomor urut sesuai dengan jumlah unit penelitian. Dengan demikian taraf perlakuan P0 akan diulang 3 kali dan ditempatkan pada unit penelitian nomor 6, 1, dan 9. Taraf perlakuan P1 akan diulang 3 kali dan ditempatkan pada unit penelitian nomor 10, 4, dan 5. Taraf perlakuan P2 akan diulang 3 kali dan ditempatkan pada unit penelitian nomor 11, 8, dan 3. Taraf perlakuan P3 akan diulang 3 kali dan ditempatkan pada unit penelitian nomor 7, 2, dan 12.

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

Formulir Uji Skala Kesukaan (*Hedonic Scale Test*)

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Nama Produk : Jus bit

Kriteria Mutu yang dinilai : Warna, Aroma, Rasa, dan Kekentalan

Petunjuk:

Dihadapan saudara disajikan 4 sampel minuman berupa jus bit. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, rasa dan kekentalan dengan menggunakan skala penilaian sebagai berikut:

1= Sangat Tidak Suka

2 = Tidak Suka

3 = Suka

4 = Sangat Suka

Setelah saudara mencicipi salah satu sampel, saudara diminta untuk minum dengan air mineral yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lainnya. Selain itu saudara juga diminta memberikan kritik dan saran terhadap sampel.

Kode sampel	Kriteria penilaian			
	Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan

Komentar dan Saran:

.....
.....

Terimakasih atas partisipasinya

Lampiran 3. Formulir Uji Taraf Perlakuan Terbaik

Formulir Penentuan Perlakuan Terbaik

Nama Panelis :

Tanggal :

Nama produk : Jus bit

Petunjuk:

Bapak/Ibu/Saudara dimohon untuk mengemukakan pendapat tentang urutan (ranking) pentingnya penambahan yoghurt dan jeruk nipis terhadap aktivitas antioksidan dan mutu organoleptik pada jus bit pada masing-masing variabel kemudian diberi ranking dengan mencantumkan angka 1-3. Angka terendah untuk variabel kurang penting dan angka tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya. Atas kesediaan, saya ucapkan terimakasih.

Variabel	Ranking
Aktivitas antioksidan	
Warna	
Aroma	
Rasa	
Kekentalan	

Tanda Tangan Panelis

()

Terimakasih atas partisipasinya.

Lampiran 4. Jumlah Bahan Jus Bit pada 12 Unit percobaan

Bahan makanan	Taraf perlakuan												Total
	X ₀₁	X ₀₂	X ₀₃	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₂₁	X ₂₂	X ₂₃	X ₃₁	X ₃₂	X ₃₃	
Jus Bit (g)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	4.200
Gula (g)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240
Yoghurt (g)	0	0	0	98	98	98	105	105	105	112	112	112	945
Jeruk nipis (ml)	0	0	0	24,5	24,5	24,5	17,5	17,5	17,5	10,5	10,5	10,5	157,5

Lampiran 5. Hasil Uji Laboratorium Aktivitas Antioksidan

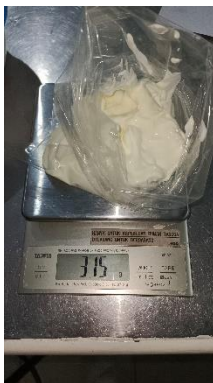
																											
LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU DAN KEAMANAN PANGAN (TESTING LABORATORY OF FOOD QUALITY AND FOOD SAFETY)																											
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA																											
Jl. Veteran, Malang 65145, Telp. (0341) 573358 E-mail : labujiipangan_thpub@yahoo.com																											
KEPADA	: Naura R. Alsy Poltekes Kemenkes Malang																										
LAPORAN HASIL UJI REPORT OF ANALYSIS																											
Nomor / Number	: 0106/ IPABIO/LAB/2024																										
Nomor Analisis / Analysis Number	: 0106																										
Tanggal penerbitan / Date of issue	: 04 Maret 2024																										
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan, bahwa hasil pengujian The undersigned ratifies that examination																											
Dari contoh / of the sample (s) of	: JUS BIT dengan PENAMBAHAN : YOHGURT dan JERUK NIPIS																										
Untuk analisis / For analysis	:																										
Keterangan contoh / Description of sample	:																										
Diambil dari / Taken from	: -																										
Oleh / By	: -																										
Tanggal penerimaan contoh / Received	: 18 Januari 2024																										
Tanggal pelaksanaan analisis / Date of analysis	: 18 Januari 2024																										
Hasil adalah sebagai berikut / Resulted as follows	:																										
<table border="1"><thead><tr><th>KODE</th><th>ANTIOKSIDAN IC50 (mg/ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>561</td><td>70,76</td></tr><tr><td>663</td><td>37,04</td></tr><tr><td>723</td><td>65,74</td></tr><tr><td>583</td><td>57,49</td></tr><tr><td>390</td><td>86,00</td></tr><tr><td>501</td><td>42,18</td></tr><tr><td>615</td><td>46,22</td></tr><tr><td>430</td><td>65,71</td></tr><tr><td>649</td><td>74,44</td></tr><tr><td>508</td><td>46,70</td></tr><tr><td>496</td><td>52,97</td></tr><tr><td>763</td><td>63,21</td></tr></tbody></table>		KODE	ANTIOKSIDAN IC50 (mg/ml)	561	70,76	663	37,04	723	65,74	583	57,49	390	86,00	501	42,18	615	46,22	430	65,71	649	74,44	508	46,70	496	52,97	763	63,21
KODE	ANTIOKSIDAN IC50 (mg/ml)																										
561	70,76																										
663	37,04																										
723	65,74																										
583	57,49																										
390	86,00																										
501	42,18																										
615	46,22																										
430	65,71																										
649	74,44																										
508	46,70																										
496	52,97																										
763	63,21																										
Antioksidan IC50 diukur dengan perbandingan sampel : pelarut ; 1 : 10																											
HASIL PENGUJIAN INI HANYA BERLAKU UNTUK CONTOH-CONTOH TERSEBUT DI ATAS. PENGAMBIL CONTOH BERTANGGUNG JAWAB ATAS KEBENARAN TANDING, BARANG  Kepala Laboratorium, Prof. Dr. Ir. Sudarminto S. Yuwono, M.App, Sc NIP. 19631216 198803 1 002																											

Lampiran 6. Hasil Mutu Organoleptik

Panelis	Atribut Mutu							
	Warna				Aroma			
	561	663	723	583	561	663	723	583
1	4	4	4	4	2	4	3	2
2	2	4	4	4	1	4	2	4
3	4	4	4	4	2	3	3	2
4	1	3	3	3	2	4	4	3
5	3	3	4	3	3	3	4	4
6	3	3	3	3	2	2	3	2
7	3	4	4	4	1	3	3	3
8	4	4	3	4	4	3	3	3
9	4	3	1	2	4	2	4	3
10	3	4	4	4	3	3	3	3
11	2	3	3	3	1	2	2	2
12	1	2	3	1	1	3	3	2
13	4	4	3	3	2	3	3	2
14	4	4	4	4	4	4	4	4
15	3	4	4	4	3	3	3	3
16	2	4	3	4	3	3	3	3
17	2	2	1	3	3	1	3	2
18	1	3	4	4	2	3	3	2
19	3	3	3	3	2	3	4	4
20	2	3	3	3	2	3	3	2
21	2	3	4	3	1	3	3	3
22	4	2	1	1	3	2	3	2
23	3	2	3	4	2	3	3	3
24	1	3	3	3	1	2	2	3
25	3	3	3	2	2	2	1	1
26	3	3	3	3	2	3	2	3
27	3	4	4	4	3	4	4	4
28	1	4	4	3	3	4	4	4
29	2	2	4	4	3	4	3	3
30	2	4	3	4	2	4	4	4
Jumlah	79	98	97	98	69	90	92	85
Rata-Rata	2,64	3,27	3,24	3,27	2,3	3	3,07	2,84

Panelis	Atribut Mutu							
	Rasa				Kekentalan			
	561	663	723	583	561	663	723	583
1	2	4	4	4	3	4	4	3
2	1	3	4	3	1	2	3	2
3	3	1	1	2	3	3	3	3
4	2	2	4	4	2	2	4	3
5	3	2	4	3	3	3	3	3
6	2	2	3	2	2	2	3	1
7	2	4	3	4	3	3	3	3
8	3	4	2	1	4	4	3	3
9	1	3	4	3	1	1	1	2
10	3	3	4	4	3	4	4	4
11	2	2	3	1	2	2	2	2
12	3	2	2	1	1	1	1	1
13	4	3	2	1	1	2	1	1
14	3	3	3	3	3	3	3	3
15	3	2	4	4	2	3	3	3
16	2	3	4	2	2	3	3	2
17	4	1	1	1	3	2	2	3
18	2	2	2	3	2	3	3	3
19	3	4	4	4	2	3	2	3
20	3	3	3	3	2	3	3	4
21	3	3	3	2	1	2	3	2
22	3	4	2	2	3	3	2	1
23	1	3	3	2	1	2	1	2
24	2	2	3	3	1	2	3	3
25	1	2	2	2	2	3	2	3
26	3	4	2	3	3	1	3	2
27	3	4	4	4	3	3	3	3
28	1	3	3	2	1	2	2	1
29	4	3	4	4	2	2	2	2
30	3	3	2	2	3	4	3	3
Jumlah	75	84	89	79	65	77	78	74
Rata-Rata	2,5	2,8	2,97	2,64	2,17	2,57	2,6	2,47

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 8. Taraf Perlakuan Terbaik

a. Hasil Rangkang Taraf Perlakuan Terbaik

Responden	Aktivitas antioksidan	Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan
resp 1	3	2	4	5	1
resp 2	5	1	4	3	2
resp 3	1	3	4	5	2
resp 4	5	2	1	4	3
resp 5	5	2	3	4	1
resp 6	5	1	4	3	2
resp 7	5	2	4	3	1
resp 8	5	1	3	4	2
resp 9	5	3	2	1	1
resp 10	5	2	3	4	1
Total	44	19	32	36	16
Rata-rata	3,66	1,58	2,67	3	1,34
Ranking	1	4	3	2	5
Bobot Variabel	1	0,43	0,73	0,82	0,36

b. Perhitungan Taraf Perlakuan Terbaik

Taraf Perlakuan	Aktivitas Antioksidan	Mutu Organoleptik			
		Warna	Aroma	Rasa	Kekentalan
P0	77,07	2,63	2,30	2,50	2,17
P1	41,97	3,27	3,00	2,80	2,57
P2	54,98	3,23	3,07	2,97	2,60
P3	62,14	3,30	2,83	2,63	2,47

 terjelek
 terbaik

c. Hasil Perhitungan Taraf Perlakuan Terbaik

Variabel	BV	BN	P0		P1		P2		P3	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Aktivitas antioksidan	1	0,30	0	0	1	0,30	0,63	0,19	0,43	0,13
Warna	0,43	0,13	0	0	0,95	0,13	0,90	0,12	1	0,13
Aroma	0,73	0,22	0	0	0,91	0,20	1	0,22	0,70	0,15
Rasa	0,82	0,24	0	0	0,64	0,16	1	0,24	0,29	0,07
Kekentalan	0,36	0,11	0	0	0,92	0,10	1	0,11	0,69	0,08
Total	3,34	1,00	0,00	0,00	4,43	0,879	4,53	0,876	3,10	0,55

Lampiran 9. Analisis Uji Statistik Mutu Organoleptik

d. Warna

- Kruskal wallis

Descriptives				
	Sampel		Statistic	Std. Error
Nilai	561	Mean	2.63	.189
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.25	
		Mean Upper Bound	3.02	
		5% Trimmed Mean	2.65	
		Median	3.00	
		Variance	1.068	
		Std. Deviation	1.033	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-.183	.427
		Kurtosis	-1.050	.833
	663	Mean	3.27	.135
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.99	
		Mean Upper Bound	3.54	
		5% Trimmed Mean	3.30	
		Median	3.00	
		Variance	.547	
		Std. Deviation	.740	
		Minimum	2	
		Maximum	4	
		Range	2	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-.480	.427
		Kurtosis	-.972	.833
	723	Mean	3.23	.164
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.90	
		Mean Upper Bound	3.57	
		5% Trimmed Mean	3.31	
		Median	3.00	

583	Variance		.806	
	Std. Deviation		.898	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-1.417	.427
	Kurtosis		1.835	.833
	Mean		3.27	.159
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.94	
		Upper Bound	3.59	
	5% Trimmed Mean		3.35	
	Median		3.00	
	Variance		.754	
	Std. Deviation		.868	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-1.245	.427
	Kurtosis		1.292	.833

Tests of Normality

	Sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	561	.205	30	.002	.876	30	.002
	663	.273	30	.000	.785	30	.000
	723	.297	30	.000	.717	30	.000
	583	.267	30	.000	.762	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sampel	N	Mean Rank
Nilai	561	30	44.85
	663	30	64.83
	723	30	65.68
	583	30	66.63
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

Nilai	
Kruskal-Wallis H	9.316
df	3
Asymp. Sig.	.025

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

- Uji Man Whitney

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	561	30	25.32	759.50
	663	30	35.68	1070.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	294.500
Wilcoxon W	759.500
Z	-2.419
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	561	30	25.37	761.00
	723	30	35.63	1069.00
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	296.000
Wilcoxon W	761.000
Z	-2.407
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	561	30	25.17	755.00
	583	30	35.83	1075.00
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	290.000
Wilcoxon W	755.000
Z	-2.491
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1_663	30	30.18	905.50
	P2_723	30	30.82	924.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	440.500
Wilcoxon W	905.500
Z	-.154
Asymp. Sig. (2-tailed)	.878

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1_663	30	29.97	899.00
	P3_583	30	31.03	931.00
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	434.000
Wilcoxon W	899.000

Z	-.258
Asymp. Sig. (2-tailed)	.797

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2_723	30	30.23	907.00
	P3_583	30	30.77	923.00
	Total	60		

Test Statistics^a

Warna	
Mann-Whitney U	442.000
Wilcoxon W	907.000
Z	-.130
Asymp. Sig. (2-tailed)	.897

a. Grouping Variable: Perlakuan

e. Aroma

- Uji Kruskal Wallis

Descriptives				
	Sampel		Statistic	Std. Error
Nilai	561	Mean	2.30	.167
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.96
			Upper Bound	2.64
		5% Trimmed Mean	2.28	
		Median	2.00	
		Variance	.838	
		Std. Deviation	.915	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	.208	.427

663	Kurtosis		-.652	.833
	Mean		3.00	.144
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.71	
		Upper Bound	3.29	
	5% Trimmed Mean		3.04	
	Median		3.00	
	Variance		.621	
	Std. Deviation		.788	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.453	.427
	Kurtosis		-.034	.833
723	Mean		3.07	.135
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.79	
		Upper Bound	3.34	
	5% Trimmed Mean		3.11	
	Median		3.00	
	Variance		.547	
	Std. Deviation		.740	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		-.656	.427
	Kurtosis		.842	.833
583	Mean		2.83	.152
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.52	
		Upper Bound	3.14	
	5% Trimmed Mean		2.85	
	Median		3.00	
	Variance		.695	
	Std. Deviation		.834	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	

	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.050	.427
	Kurtosis	-.785	.833

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Sampel	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	561	.228	30	.000	.880	30	.003
	663	.267	30	.000	.845	30	.000
	723	.297	30	.000	.813	30	.000
	583	.213	30	.001	.859	30	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sampel	N	Mean Rank
Nilai	561	30	42.35
	663	30	67.93
	723	30	70.77
	583	30	60.95
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Nilai
Kruskal-Wallis H	13.745
df	3
Asymp. Sig.	.003

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

- Uji Mann Whitney

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P0_561	30	24.15	724.50
	P1_663	30	36.85	1105.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	259.500
Wilcoxon W	724.500
Z	-2.966
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P0_561	30	23.45	703.50
	P2_723	30	37.55	1126.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	238.500
Wilcoxon W	703.500
Z	-3.310
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P0_561	30	25.75	772.50
	P3_583	30	35.25	1057.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	307.500
Wilcoxon W	772.500
Z	-2.218
Asymp. Sig. (2-tailed)	.027

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P1_663	30	29.80	894.00
	P2_723	30	31.20	936.00
	Total	60		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	429.000
Wilcoxon W	894.000
Z	-.342
Asymp. Sig. (2-tailed)	.732

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P1_663	30	32.28	968.50
	P3_583	30	28.72	861.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	396.500
Wilcoxon W	861.500
Z	-.846
Asymp. Sig. (2-tailed)	.398

a. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	P2_723	30	33.02	990.50
	P3_583	30	27.98	839.50
	Total	60		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	374.500
Wilcoxon W	839.500
Z	-1.204
Asymp. Sig. (2-tailed)	.228

a. Grouping Variable: Perlakuan

f. Rasa

Descriptives

	Sampel		Statistic	Std. Error
Nilai	561	Mean	2.50	.164
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.16	
		Mean Upper Bound	2.84	
		5% Trimmed Mean	2.50	
		Median	3.00	
		Variance	.810	
		Std. Deviation	.900	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-.304	.427
		Kurtosis	-.632	.833
	663	Mean	2.80	.162
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.47	
		Mean Upper Bound	3.13	
		5% Trimmed Mean	2.83	
		Median	3.00	
		Variance	.786	
		Std. Deviation	.887	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-.216	.427
		Kurtosis	-.646	.833
	723	Mean	2.97	.176
		95% Confidence Interval for Lower Bound	2.61	
		Mean Upper Bound	3.33	
		5% Trimmed Mean	3.02	
		Median	3.00	
		Variance	.930	
		Std. Deviation	.964	
		Minimum	1	

	583	Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	-.424	.427
		Kurtosis	-.912	.833
		Mean	2.63	.195
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.24
			Upper Bound	3.03
		5% Trimmed Mean	2.65	
		Median	3.00	
		Variance	1.137	
		Std. Deviation	1.066	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	-.099	.427
		Kurtosis	-1.201	.833

Tests of Normality

	Sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	561	.277	30	.000	.861	30	.001
	663	.223	30	.001	.873	30	.002
	723	.225	30	.000	.846	30	.001
	583	.190	30	.007	.870	30	.002

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sampel	N	Mean Rank
Nilai	561	30	52.92
	663	30	62.68
	723	30	68.77
	583	30	57.63
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

Nilai	
Kruskal-Wallis H	3.759
df	3
Asymp. Sig.	.289

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

g. Kekentalan

Descriptives

	Sampel		Statistic	Std. Error
Nilai	561	Mean	2.17	.160
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.84
			Upper Bound	2.49
		5% Trimmed Mean	2.15	
		Median	2.00	
		Variance	.764	
		Std. Deviation	.874	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	-.012	.427
		Kurtosis	-1.055	.833
	663	Mean	2.57	.157
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.25
			Upper Bound	2.89
		5% Trimmed Mean	2.57	
		Median	3.00	
		Variance	.737	
		Std. Deviation	.858	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	
		Interquartile Range	1	
		Skewness	-.046	.427
		Kurtosis	-.484	.833
	723	Mean	2.60	.156
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.28
			Upper Bound	2.92
		5% Trimmed Mean	2.61	
		Median	3.00	
		Variance	.731	
		Std. Deviation	.855	

583	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.511	.427
	Kurtosis	-.237	.833
	Mean	2.47	.157
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.15
		Upper Bound	2.79
	5% Trimmed Mean	2.46	
	Median	3.00	
	Variance	.740	
	Std. Deviation	.860	
	Minimum	1	
	Maximum	4	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.412	.427
	Kurtosis	-.567	.833

Tests of Normality

	Sampel	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai	561	.230	30	.000	.849	30	.001
	663	.226	30	.000	.878	30	.003
	723	.313	30	.000	.839	30	.000
	583	.299	30	.000	.840	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Sampel	N	Mean Rank
Nilai	561	30	50.10
	663	30	63.97
	723	30	66.47
	583	30	61.47
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

Nilai	
Kruskal-Wallis H	4.432
df	3
Asymp. Sig.	.218

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

Lampiran 10. Analisis Uji Statistik Aktivitas Antioksidan

- Uji One Way Anova

Descriptives

IC50

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	77.0667	7.95229	4.59126	57.3121	96.8213	70.76	86.00
P1	3	41.9733	4.83331	2.79052	29.9667	53.9800	37.04	46.70
P2	3	54.9767	9.91351	5.72357	30.3501	79.6032	46.22	65.74
P3	3	62.1367	4.21380	2.43284	51.6690	72.6043	57.49	65.71
Total	12	59.0383	14.56104	4.20341	49.7867	68.2900	37.04	86.00

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
IC50	Based on Mean	1.167	3	8	.381
	Based on Median	.394	3	8	.761
	Based on Median and with adjusted df	.394	3	5.595	.762
	Based on trimmed mean	1.098	3	8	.405

ANOVA

IC50

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1926.995	3	642.332	12.680	.002
Within Groups	405.267	8	50.658		
Total	2332.263	11			

- Uji Lanjut Duncan

IC50

Duncan^{a,b}

perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
P1	3	41.9733		
P2	3	54.9767	54.9767	
P3	3		62.1367	
P0	3			77.0667
Sig.		.056	.253	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 50.658.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b. Alpha = 0,05.