

Lampiran 4 Uji Statistik One-Way Anova Kadar Vitamin C dan kadar β Karoten Buah Jambu Biji Varietas Lokal Kelompok Perlakuan

4.1 Uji Deskriptif Kadar Vitamin C Buah Jambu Biji Kelompok Perlakuan

Descriptives								
kadar vitamin C	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
tanpa perlakuan	4	1.5800E2	.33675	.16838	157.4599	158.5316	157.66	158.34
S1L1K1	2	1.4858E2	.12587	.08900	147.4501	149.7119	148.49	148.67
S1L1K2	2	1.1692E2	1.19218	.84300	106.2067	127.6293	116.08	117.76
S2L1K1	2	1.5741E2	.51548	.36450	152.7741	162.0369	157.04	157.77
S2L1K2	2	1.5462E2	.25527	.18050	152.3290	156.9160	154.44	154.80
S1L2K1	2	1.3508E2	.58124	.41100	129.8587	140.3033	134.67	135.49
S1L2K2	2	1.0392E2	1.19218	.84300	93.2067	114.6293	103.08	104.76
S2L2K1	2	1.5670E2	.26799	.18950	154.2927	159.1083	156.51	156.89
S2L2K2	2	1.3592E2	5.10390	3.60900	90.0643	181.7777	132.31	139.53
S1L3K1	2	1.2253E2	.31183	.22050	119.7308	125.3342	122.31	122.75
S1L3K2	2	77.2530	.25739	.18200	74.9405	79.5655	77.07	77.44
S2L3K1	2	1.4670E2	.26799	.18950	144.2927	149.1083	146.51	146.89
S2L3K2	2	1.1208E2	.58124	.41100	106.8587	117.3033	111.67	112.49
S1L4K1	2	1.0708E2	.09475	.06700	106.2247	107.9273	107.01	107.14
S1L4K2	2	42.2065	.00636	.00450	42.1493	42.2637	42.20	42.21

S2L4K1	2	1.3955E2	.04808	.03400	139.1140	139.9780	139.51	139.58
S2L4K2	2	86.7705	.64983	.45950	80.9320	92.6090	86.31	87.23
Total	36	1.2552E2	32.23146	5.37191	114.6114	136.4225	42.20	158.34

Keterangan :

S1L1K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L1K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L2K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L2K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L3K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S1L3K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S2L3K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S2L3K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S1L4K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S1L4K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari



4.2 Uji Deskriptif Kadar β karoten Buah Jambu Biji Kelompok Perlakuan

Descriptives								
beta karoten	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
tanpa perlakuan	4	3.2695E2	4.95585	2.47793	319.0641	334.8359	321.76	332.67
S1L1K1	2	3.1262E2	.41578	.29400	308.8794	316.3506	312.32	312.91
S1L1K2	2	3.0582E2	.22698	.16050	303.7802	307.8588	305.66	305.98
S2L1K1	2	3.2286E2	1.25441	.88700	311.5856	334.1264	321.97	323.74
S2L1K2	2	3.1884E2	.11031	.07800	317.8519	319.8341	318.76	318.92
S1L2K1	2	3.0282E2	.01273	.00900	302.7006	302.9294	302.81	302.82
S1L2K2	2	2.9265E2	.19516	.13800	290.8935	294.4005	292.51	292.78
S2L2K1	2	3.1658E2	.05586	.03950	316.0796	317.0834	316.54	316.62
S2L2K2	2	3.0809E2	.03677	.02600	307.7556	308.4164	308.06	308.11
S1L3K1	2	2.9053E2	.05091	.03600	290.0696	290.9844	290.49	290.56
S1L3K2	2	2.8016E2	.05940	.04200	279.6253	280.6927	280.12	280.20
S2L3K1	2	3.1076E2	.01556	.01100	310.6252	310.9048	310.75	310.78
S2L3K2	2	2.9750E2	.00424	.00300	297.4629	297.5391	297.50	297.50
S1L4K1	2	2.7889E2	.04879	.03450	278.4541	279.3309	278.86	278.93
S1L4K2	2	2.6796E2	.03041	.02150	267.6833	268.2297	267.94	267.98
S2L4K1	2	3.0417E2	.02475	.01750	303.9491	304.3939	304.15	304.19

S2L4K2	2	2.8626E2	.04101	.02900	285.8965	286.6335	286.24	286.29
Total	36	3.0280E2	17.08121	2.84687	297.0206	308.5795	267.94	332.67

Keterangan :

S1L1K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L1K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L2K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L2K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L3K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S1L3K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S2L3K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S2L3K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S1L4K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S1L4K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 har



4.3 Uji Statistik One-Way Anova Kadar Vitamin C buah jambu biji Kelompok Perlakuan

ANOVA					
kadar vitamin C					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	36329.488	16	2270.593	8.554E3	.000
Within Groups	5.043	19	.265		
Total	36334.531	35			

4.4 Uji Statistik One-Way Anova Kadar β karoten buah jambu biji Kelompok Perlakuan

ANOVA					
beta karoten					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10136.320	16	633.520	159.331	.000
Within Groups	75.546	19	3.976		
Total	10211.866	35			

4.5 Analisa Signifikansi Kelompok Perlakuan Terhadap Kadar Vitamin C

		kadar vitamin C								
macam perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tukey HSD ^a	S1L4K2	2	42.2065							
	S1L3K2	2		77.2530						
	S2L4K2	2			86.7705					
	S1L2K2	2				1.0392E2				
	S1L4K1	2				1.0708E2				
	S2L3K2	2					1.1208E2			
	S1L1K2	2					1.1692E2			
	S1L3K1	2						1.2253E2		
	S1L2K1	2							1.3508E2	
	S2L2K2	2							1.3592E2	
	S2L4K1	2							1.3955E2	
	S2L3K1	2								1.4670E2
	S1L1K1	2								1.4858E2
	S2L1K2	2								1.5462E2
	S2L2K1	2								1.5670E2

S2L1K1	2										1.5741E2
tanpa perlakuan	4										1.5800E2
Sig.		1.000	1.000	1.000	.526	.062	1.000	.107	.976	.427	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.061.

Keterangan :

- S1L1K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari
- S1L1K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari
- S2L1K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari
- S2L1K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari
- S1L2K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari
- S1L2K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari
- S2L2K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari
- S2L2K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari
- S1L3K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari
- S1L3K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari
- S2L3K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S2L3K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

S1L4K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S1L4K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari

S2L4K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari



4.6 Analisa Signifikansi Kelompok Perlakuan Terhadap Kadar β karoten

beta karoten

		Subset for alpha = 0.05											
macam perlakuan	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tukey	S1L4K2	2	2.6796E2										
HSD ^a	S1L4K1	2		2.7889E2									
	S1L3K2	2		2.8016E2									
	S2L4K2	2		2.8626E2	2.8626E2								
	S1L3K1	2			2.9053E2	2.9053E2							
	S1L2K2	2			2.9265E2	2.9265E2							
	S2L3K2	2				2.9750E2	2.9750E2						
	S1L2K1	2					3.0282E2	3.0282E2					
	S2L4K1	2						3.0417E2	3.0417E2				
	S1L1K2	2							3.0582E2	3.0582E2	3.0582E2		
	S2L2K2	2								3.0809E2	3.0809E2	3.0809E2	
	S2L3K1	2									3.1076E2	3.1076E2	3.1076E2
	S1L1K1	2										3.1262E2	3.1262E2
	S2L2K1	2											3.1658E2

S2L1K2	2										3.1884E2	3.1884E2	
S2L1K1	2											3.2286E2	3.2286E2
tanpa perlakuan	4												3.2695E2
Sig.		1.000	.073	.182	.107	.141	.426	.151	.126	.288	.207	.199	.777

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.061.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Keterangan :

S1L1K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L1K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S2L1K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 7 hari

S1L2K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L2K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S2L2K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 14 hari

S1L3K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari

- S1L3K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari
- S2L3K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 21 hari
- S2L3K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 21 hari
- S1L4K1 = suhu ruangan dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari
- S1L4K2 = suhu ruangan dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari
- S2L4K1 = suhu chiller dengan pengemasan MAS disimpan selama 28 hari
- S2L4K2 = suhu chiller dengan tanpa pengemasan MAS disimpan selama 28 hari