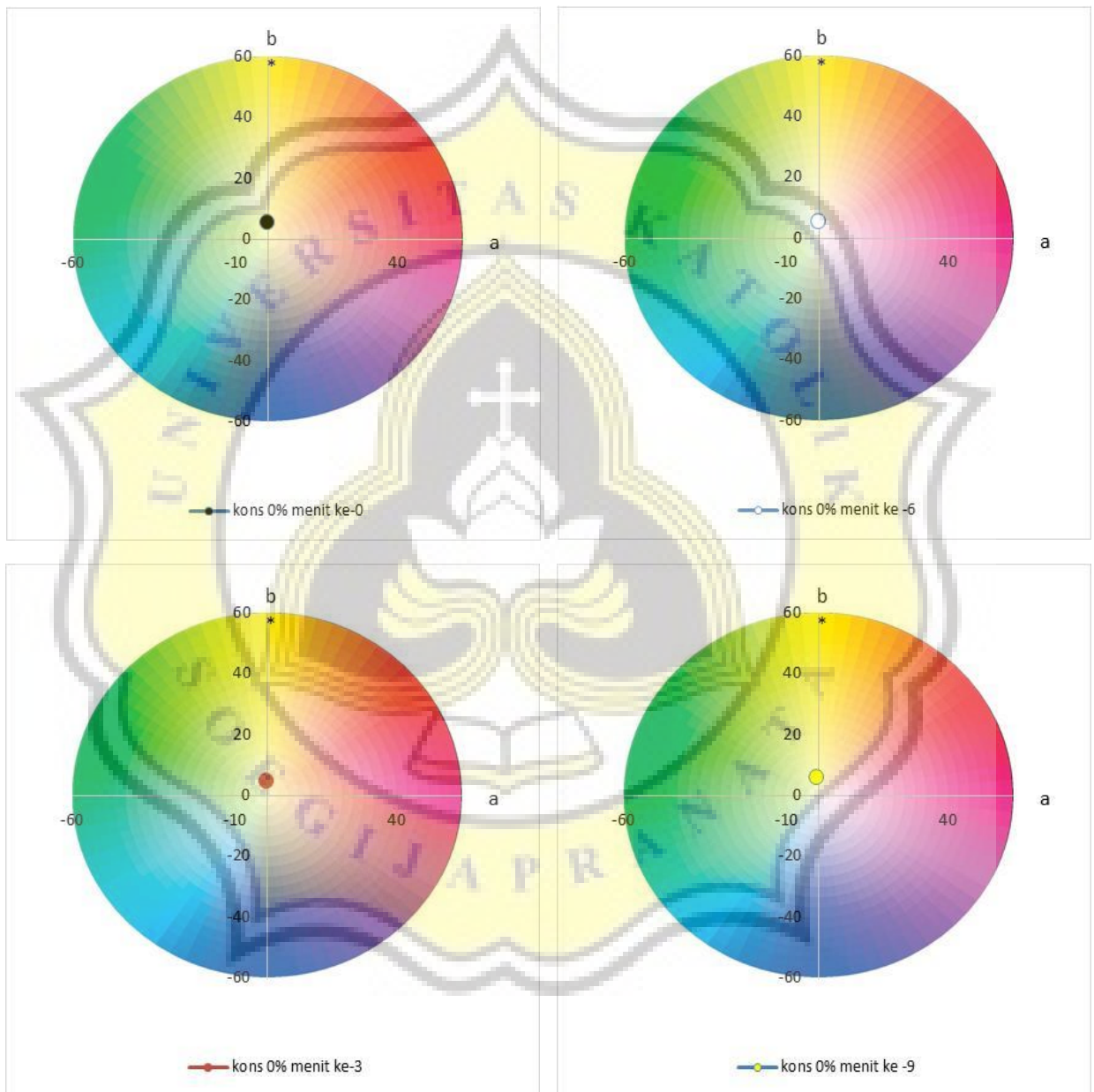


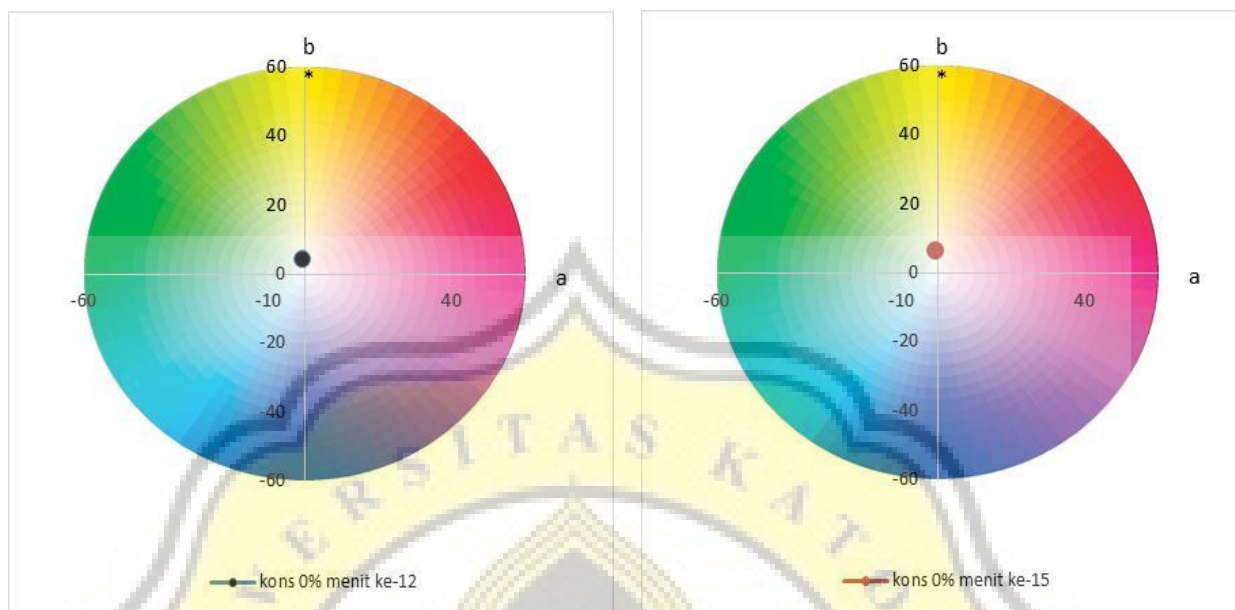
7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Warna

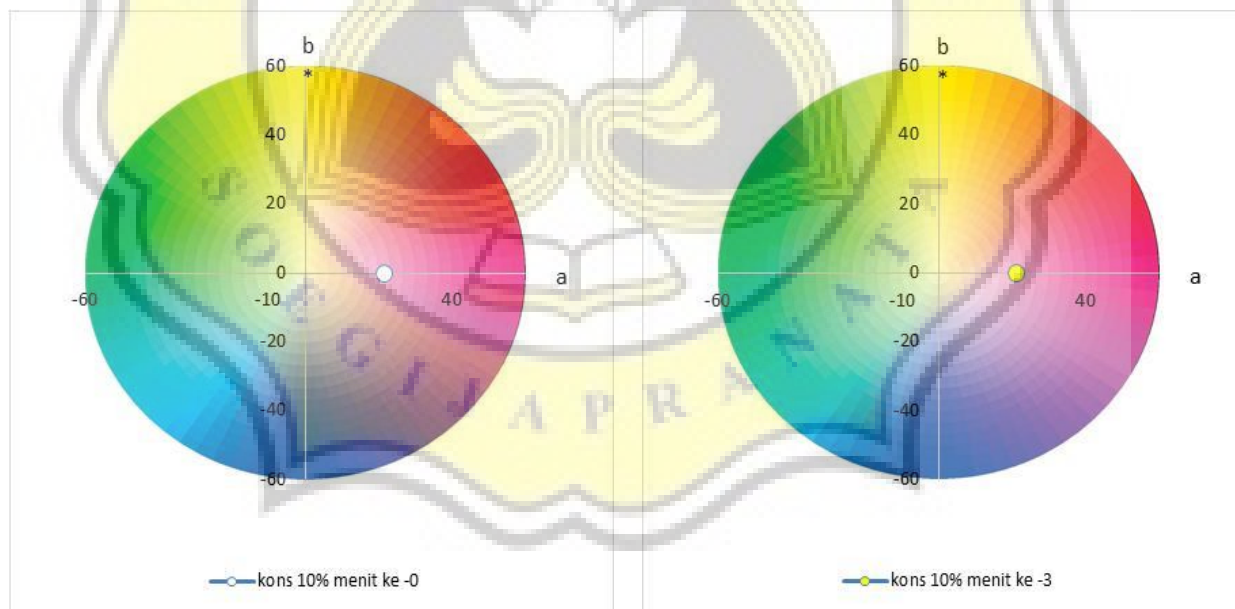
Konsentrasi Serbuk Bit Merah 0%



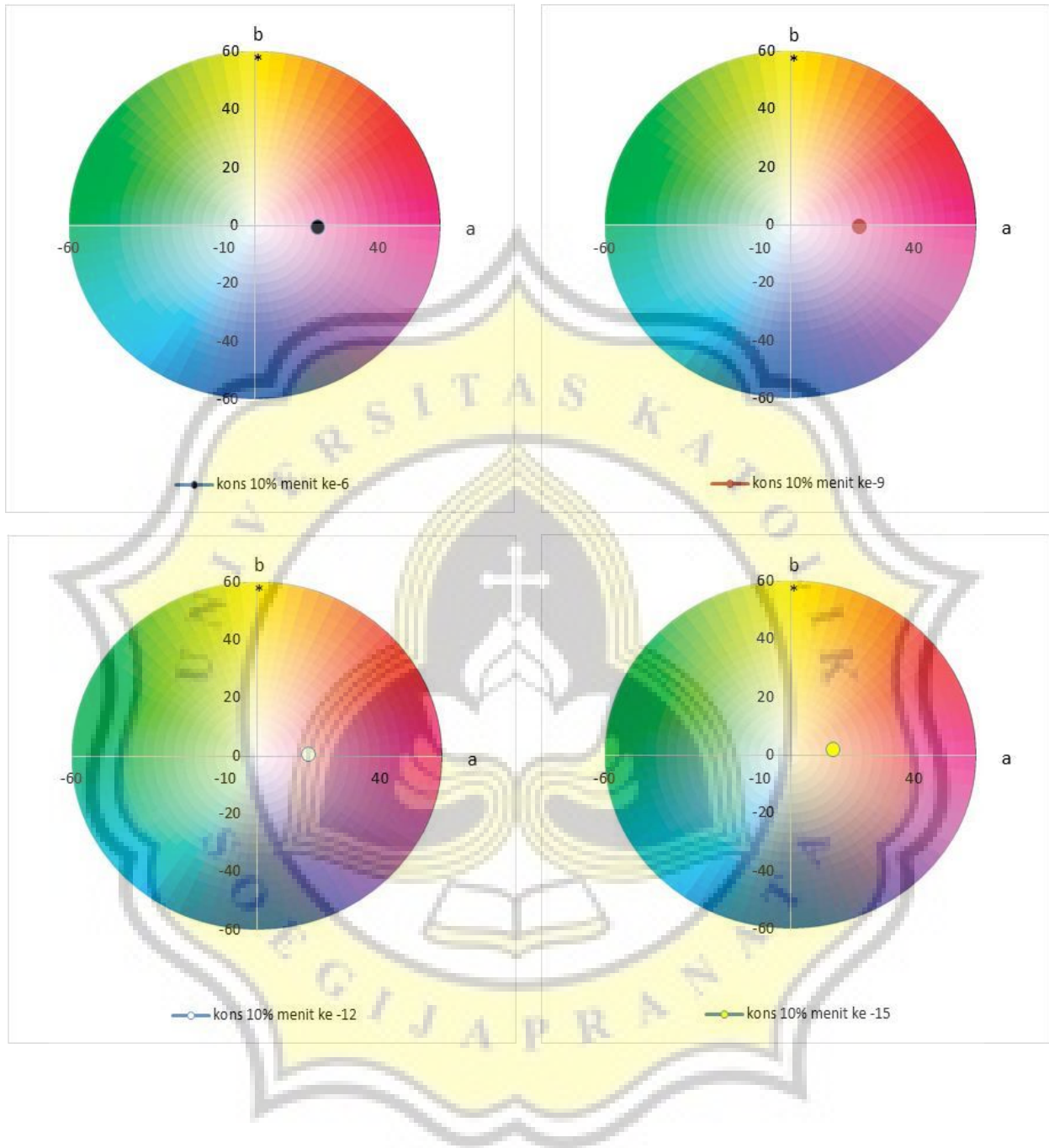
Konsentrasi Serbuk Bit Merah 0%



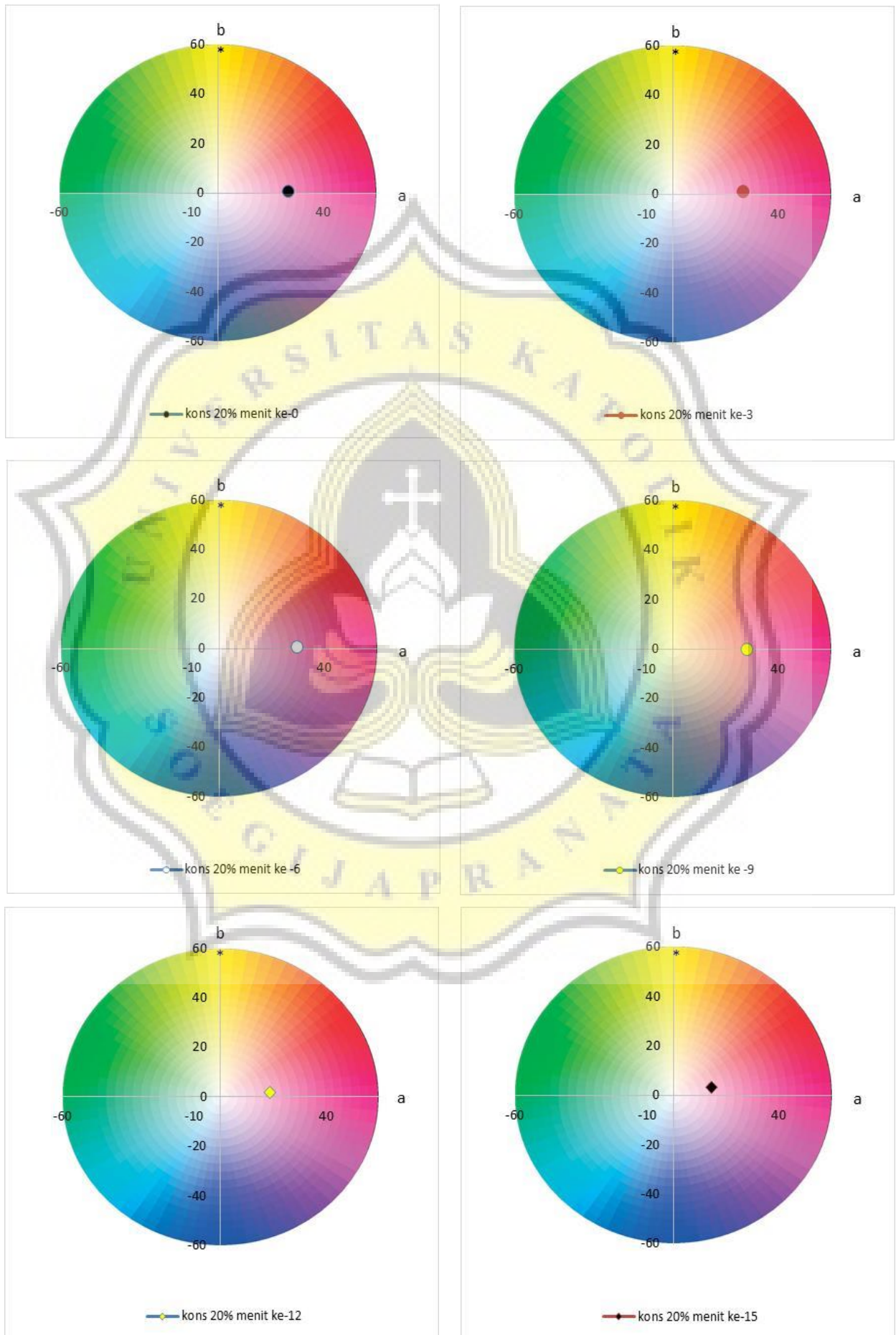
Konsentrasi Serbuk Bit Merah 10%

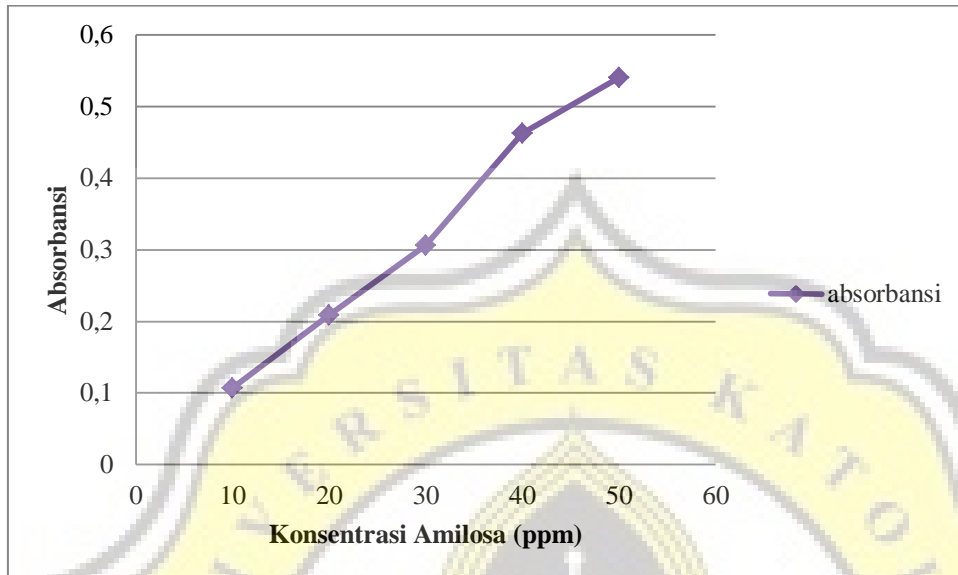


Konsentrasi Serbuk Bit Merah 10%



Konsentrasi Serbuk Bit Merah 20%



Lampiran 2. Kurva Standar Amilosa

Lampiran 3. Hasil Olah Data dengan SPSS 16

- **Kandungan Betasianin**

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Betalain_538	Konsentrasi 0% menit ke-0	.383	6	.006	.717	6	.009
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.283	6	.143	.812	6	.075
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.290	6	.124	.811	6	.074
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.210	6	.200 [*]	.921	6	.511
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.272	6	.187	.871	6	.228
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.224	6	.200 [*]	.866	6	.211

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova

Betalain_538

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	.00000				
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	.88600				
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		1.4010E1			
Konsentrasi 10% menit ke-0	6			1.9295E1		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6				2.6247E1	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6					6.3769E1
Sig.		.600	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Kandungan Betasantin**

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Betalain_480	Konsentrasi 0% menit ke-0	.357	6	.016	.770	6	.031
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.235	6	.200*	.908	6	.421
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.199	6	.200*	.944	6	.691
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.278	6	.162	.817	6	.082
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.291	6	.123	.797	6	.055
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.245	6	.200*	.875	6	.246

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova

Betalain_480

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	-2.50250					
Konsentrasi 0% menit ke-0	6		-.53483				
Konsentrasi 10% menit ke-15	6			5.15500			
Konsentrasi 10% menit ke-0	6				7.09050		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6					1.1956E1	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6						2.7720E1
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Intensitas Warna L

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA	Konsentrasi 0% menit ke-0	.170	6	.200 [*]	.941	6	.665
	Konsentrasi 0% menit ke-3	.245	6	.200 [*]	.905	6	.403
	Konsentrasi 0% menit ke-6	.229	6	.200 [*]	.879	6	.266
	Konsentrasi 0% menit ke-9	.270	6	.197	.869	6	.224
	Konsentrasi 0% menit ke-12	.217	6	.200 [*]	.896	6	.349
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.232	6	.200 [*]	.882	6	.280
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.204	6	.200 [*]	.914	6	.461
	Konsentrasi 10% menit ke-3	.307	6	.080	.892	6	.328
	Konsentrasi 10% menit ke-6	.265	6	.200 [*]	.819	6	.087
	Konsentrasi 10% menit ke-9	.203	6	.200 [*]	.901	6	.380
	Konsentrasi 10% menit ke-12	.181	6	.200 [*]	.974	6	.918
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.277	6	.168	.865	6	.208
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.130	6	.200 [*]	.993	6	.994
	Konsentrasi 20% menit ke-3	.205	6	.200 [*]	.901	6	.378
	Konsentrasi 20% menit ke-6	.228	6	.200 [*]	.921	6	.512
	Konsentrasi 20% menit ke-9	.230	6	.200 [*]	.845	6	.143
	Konsentrasi 20% menit ke-12	.264	6	.200 [*]	.918	6	.491
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.238	6	.200 [*]	.834	6	.117

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova (L)

WARNA

Duncan		Subset for alpha = 0.05									
KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konsentrasi 20% menit ke-15	6	42.5467									
Konsentrasi 20% menit ke-12	6	44.3933									
Konsentrasi 10% menit ke-15	6	45.8383									
Konsentrasi 10% menit ke-12	6		51.0317								
Konsentrasi 20% menit ke-9	6		53.7450	53.7450							
Konsentrasi 20% menit ke-6	6		54.4283	54.4283							
Konsentrasi 20% menit ke-3	6			54.8883							
Konsentrasi 20% menit ke-0	6				58.7033						
Konsentrasi 10% menit ke-9	6				61.4050	61.4050					
Konsentrasi 10% menit ke-6	6					63.6950	63.6950				
Konsentrasi 10% menit ke-3	6						66.5017	66.5017			
Konsentrasi 0% menit ke-12	6						67.0783	67.0783			
Konsentrasi 10% menit ke-0	6							68.9450			
Konsentrasi 0% menit ke-15	6							70.0767	70.0767		
Konsentrasi 0% menit ke-9	6							73.0467			
Konsentrasi 0% menit ke-6	6								88.9683		
Konsentrasi 0% menit ke-3	6									90.6683	90.6683
Konsentrasi 0% menit ke-0	6										92.9417
Sig.		.066	.058	.525	.111	.176	.059	.053	.080	.313	.179

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Intensitas Nilai L dengan Aktivitas Antioksidan

Correlations

		WARNA_L	AKTV_ANTIOKSIDAN
WARNA_L	Pearson Correlation	1	-.418*
	Sig. (2-tailed)		.011
	N	36	36
AKTV_ANTIOKSIDAN	Pearson Correlation	-.418*	1
	Sig. (2-tailed)	.011	
	N	36	36

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Korelasi Intensitas Nilai L dengan Kandungan Betasianin

Correlations

		BETASIANIN	WARNA_L
BETASIANIN	Pearson Correlation	1	-.421*
	Sig. (2-tailed)		.010
	N	36	36
WARNA_L	Pearson Correlation	-.421*	1
	Sig. (2-tailed)	.010	
	N	36	36

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Korelasi Intensitas Nilai L dengan Kandungan Betasantin

Correlations

		BETASANTIN	WARNA_L
BETASANTIN	Pearson Correlation	1	-.603**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
WARNA_L	Pearson Correlation	-.603**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

- **Intensitas Warna a***

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA	Konsentrasi 0% menit ke-0	.249	6	.200 [*]	.824	6	.095
	Konsentrasi 0% menit ke-3	.206	6	.200 [*]	.978	6	.940
	Konsentrasi 0% menit ke-6	.266	6	.200 [*]	.826	6	.099
	Konsentrasi 0% menit ke-9	.197	6	.200 [*]	.925	6	.539
	Konsentrasi 0% menit ke-12	.335	6	.034	.821	6	.091
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.180	6	.200 [*]	.917	6	.482
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.222	6	.200 [*]	.943	6	.681
	Konsentrasi 10% menit ke-3	.191	6	.200 [*]	.940	6	.656
	Konsentrasi 10% menit ke-6	.190	6	.200 [*]	.937	6	.632
	Konsentrasi 10% menit ke-9	.268	6	.200 [*]	.874	6	.242
	Konsentrasi 10% menit ke-12	.252	6	.200 [*]	.825	6	.098
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.170	6	.200 [*]	.981	6	.954
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.232	6	.200 [*]	.842	6	.136
	Konsentrasi 20% menit ke-3	.213	6	.200 [*]	.942	6	.673
	Konsentrasi 20% menit ke-6	.239	6	.200 [*]	.870	6	.228
	Konsentrasi 20% menit ke-9	.293	6	.117	.749	6	.020
	Konsentrasi 20% menit ke-12	.179	6	.200 [*]	.959	6	.815
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.195	6	.200 [*]	.941	6	.664

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova (a*)

WARNA

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	-.6950					
Konsentrasi 0% menit ke-9	6	-.5650					
Konsentrasi 0% menit ke-12	6	-.5633					
Konsentrasi 0% menit ke-3	6	-.3067					
Konsentrasi 0% menit ke-6	6	-.2983					
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	-.2900					
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		13.8400				
Konsentrasi 20% menit ke-15	6		14.4867				
Konsentrasi 10% menit ke-12	6		16.7750	16.7750			
Konsentrasi 20% menit ke-12	6			18.7067	18.7067		
Konsentrasi 10% menit ke-6	6				20.1650	20.1650	
Konsentrasi 10% menit ke-3	6				20.9550	20.9550	
Konsentrasi 10% menit ke-0	6				21.4400	21.4400	
Konsentrasi 10% menit ke-9	6					22.1050	
Konsentrasi 20% menit ke-3	6						26.4633
Konsentrasi 20% menit ke-0	6						26.6667
Konsentrasi 20% menit ke-9	6						28.0833
Konsentrasi 20% menit ke-6	6						29.4833
Sig.		.808	.052	.177	.081	.219	.053

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Intenstias Warna a* dengan Aktivitas Antioksidan

Correlations

		WARNA_A	AKTV_ANTIOKSIDAN
WARNA_A	Pearson Correlation	1	.716**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
AKTV_ANTIOKSIDAN	Pearson Correlation	.716**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Korelasi Intensitas Warna a* dengan Kandungan Betasianin

Correlations

		BETASIANIN	WARNA_A
BETASIANIN	Pearson Correlation	1	.854**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
WARNA_A	Pearson Correlation	.854**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

- Intensitas Warna b***

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
WARNA	Konsentrasi 0% menit ke-0	.231	6	.200*	.905	6	.402
	Konsentrasi 0% menit ke-3	.268	6	.200*	.866	6	.210
	Konsentrasi 0% menit ke-6	.183	6	.200*	.921	6	.512
	Konsentrasi 0% menit ke-9	.237	6	.200*	.833	6	.114
	Konsentrasi 0% menit ke-12	.246	6	.200*	.933	6	.601
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.239	6	.200*	.839	6	.127
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.211	6	.200*	.948	6	.721
	Konsentrasi 10% menit ke-3	.281	6	.150	.855	6	.172
	Konsentrasi 10% menit ke-6	.227	6	.200*	.868	6	.220
	Konsentrasi 10% menit ke-9	.303	6	.089	.812	6	.075
	Konsentrasi 10% menit ke-12	.201	6	.200*	.875	6	.245
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.236	6	.200*	.918	6	.491
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.199	6	.200*	.957	6	.797
	Konsentrasi 20% menit ke-3	.223	6	.200*	.851	6	.159
	Konsentrasi 20% menit ke-6	.251	6	.200*	.810	6	.073
Konsentrasi 20% menit ke-9	.276	6	.171	.871	6	.230	
Konsentrasi 20% menit ke-12	.253	6	.200*	.798	6	.057	
Konsentrasi 20% menit ke-15	.177	6	.200*	.933	6	.606	

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova (b*)

WARNA

Duncan		Subset for alpha = 0.05						
KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	1	2	3	4	5	6	7
Konsentrasi 10% menit ke-6	6	-.6517						
Konsentrasi 10% menit ke-9	6	-.4067	-.4067					
Konsentrasi 20% menit ke-9	6	-.0550	-.0550	-.0550				
Konsentrasi 10% menit ke-0	6	-.0083	-.0083	-.0083				
Konsentrasi 10% menit ke-3	6	.0317	.0317	.0317				
Konsentrasi 20% menit ke-6	6		.6033	.6033				
Konsentrasi 20% menit ke-0	6		.6067	.6067				
Konsentrasi 10% menit ke-12	6			.8017				
Konsentrasi 20% menit ke-3	6			.9950	.9950			
Konsentrasi 20% menit ke-12	6				1.9133	1.9133		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6					2.0550		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6					2.9650		
Konsentrasi 0% menit ke-12	6						4.5233	
Konsentrasi 0% menit ke-3	6						4.6817	
Konsentrasi 0% menit ke-0	6						5.4767	5.4767
Konsentrasi 0% menit ke-6	6						5.5667	5.5667
Konsentrasi 0% menit ke-9	6							5.8900
Konsentrasi 0% menit ke-15	6							6.5617
Sig.		.237	.082	.076	.073	.051	.062	.052

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Intensitas Warna b* dengan Aktivitas Antioksidan

Correlations

		AKTV ANTIOKSIDAN	WARNA_B
AKTV_ANTIOKSIDAN	Pearson Correlation	1	-.685**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
WARNA_B	Pearson Correlation	-.685**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Korelasi Intenstias Warna b* dengan Kandungan Betasantin

Correlations

		BETASANTIN	WARNA_B
BETASANTIN	Pearson Correlation	1	-.267
	Sig. (2-tailed)		.116
	N	36	36
WARNA_B	Pearson Correlation	-.267	1
	Sig. (2-tailed)	.116	
	N	36	36

- **Aktivitas Antioksidan**

Tests of Normality

KADAR_ANTIOKSIDAN	KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	Konsentrasi 0% menit ke-0	.224	6	.200 [*]	.921	6	.516
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.227	6	.200 [*]	.887	6	.302
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.241	6	.200 [*]	.908	6	.421
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.331	6	.039	.799	6	.058
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.213	6	.200 [*]	.881	6	.273
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.242	6	.200 [*]	.852	6	.162

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova

KADAR_ANTIOKSIDAN

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	.02690			
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	.03250	.03250		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		.04583	.04583	
Konsentrasi 20% menit ke-15	6			.05133	
Konsentrasi 10% menit ke-0	6			.05583	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6				.07350
Sig.		.489	.106	.247	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Kandungan Antioksidan dengan Kandungan Betasianin

Correlations

		AKTV ANTIOKSIDAN	BETASIANIN
AKTV_ANTIOKSIDAN	Pearson Correlation	1	.709**
	Sig. (2-tailed)		.000
BETASIANIN	Pearson Correlation	.709**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
N		36	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Korelasi Kandungan Antioksidan dengan Kandungan Betasantin

Correlations

		AKTV ANTIOKSIDAN	BETASANTIN
AKTV_ANTIOKSIDAN	Pearson Correlation	1	.373*
	Sig. (2-tailed)		.025
BETASANTIN	Pearson Correlation	.373*	1
	Sig. (2-tailed)	.025	
N		36	36

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

• **Kandungan Pati**

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
KADAR_AMILOSA	Konsentrasi 0% menit ke-0	.202	6	.200*	.867	6	.216
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.233	6	.200*	.874	6	.241
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.362	6	.014	.818	6	.085
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.393	6	.004	.717	6	.009
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.302	6	.092	.810	6	.073
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.331	6	.039	.770	6	.031
KADAR_AMILOPEKTIN	Konsentrasi 0% menit ke-0	.202	6	.200*	.867	6	.216
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.233	6	.200*	.874	6	.242
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.362	6	.014	.818	6	.085
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.336	6	.033	.862	6	.196
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.302	6	.092	.810	6	.073
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.331	6	.039	.770	6	.031

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Post Hoc One Way Anova

- Amilosa

KADAR_AMILOS

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	4.6479E1			
Konsentrasi 20% menit ke-15	6	4.8714E1			
Konsentrasi 20% menit ke-0	6	5.0481E1	5.0481E1		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		5.4575E1	5.4575E1	
Konsentrasi 10% menit ke-0	6			5.8933E1	5.8933E1
Konsentrasi 0% menit ke-15	6				6.0681E1
Sig.		.123	.097	.078	.470

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Amilopektin

KADAR_AMILOPEKTIN

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	3.9318E1			
Konsentrasi 10% menit ke-0	6	4.1067E1	4.1067E1		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		4.5311E1	4.5311E1	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6			4.9518E1	4.9518E1
Konsentrasi 20% menit ke-15	6				5.1285E1
Konsentrasi 0% menit ke-0	6				5.3521E1
Sig.		.471	.086	.089	.124

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Tekstur**

Tests of Normality

KONSENTRASI	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
TEKSTUR konsentrasi 0%	.284	3	.	.933	3	.501
TEKSTUR konsentrasi 10%	.316	3	.	.890	3	.354
TEKSTUR konsentrasi 20%	.283	3	.	.935	3	.506

a. Lilliefors Significance Correction

Post Hoc One Way Anova

TEKSTUR

Duncan

KONSENTRASI	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
konsentrasi 20%	3	807.87900	
konsentrasi 10%	3	950.57567	
konsentrasi 0%	3	1250.05700	
Sig.			.084

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Tekstur dengan Kandungan Amilosa

Correlations

		TEKSTUR	AMILOSA
TEKSTUR	Pearson Correlation	1	.558
	Sig. (2-tailed)		.118
	N	9	9
AMILOSA	Pearson Correlation	.558	1
	Sig. (2-tailed)	.118	
	N	9	9

Korelasi Tekstur dengan Kandungan Amilopektin

Correlations

		TEKSTUR	AMILOPEKTIN
TEKSTUR	Pearson Correlation	1	-.560
	Sig. (2-tailed)		.117
	N	9	9
AMILOPEKTIN	Pearson Correlation	-.560	1
	Sig. (2-tailed)	.117	
	N	9	9