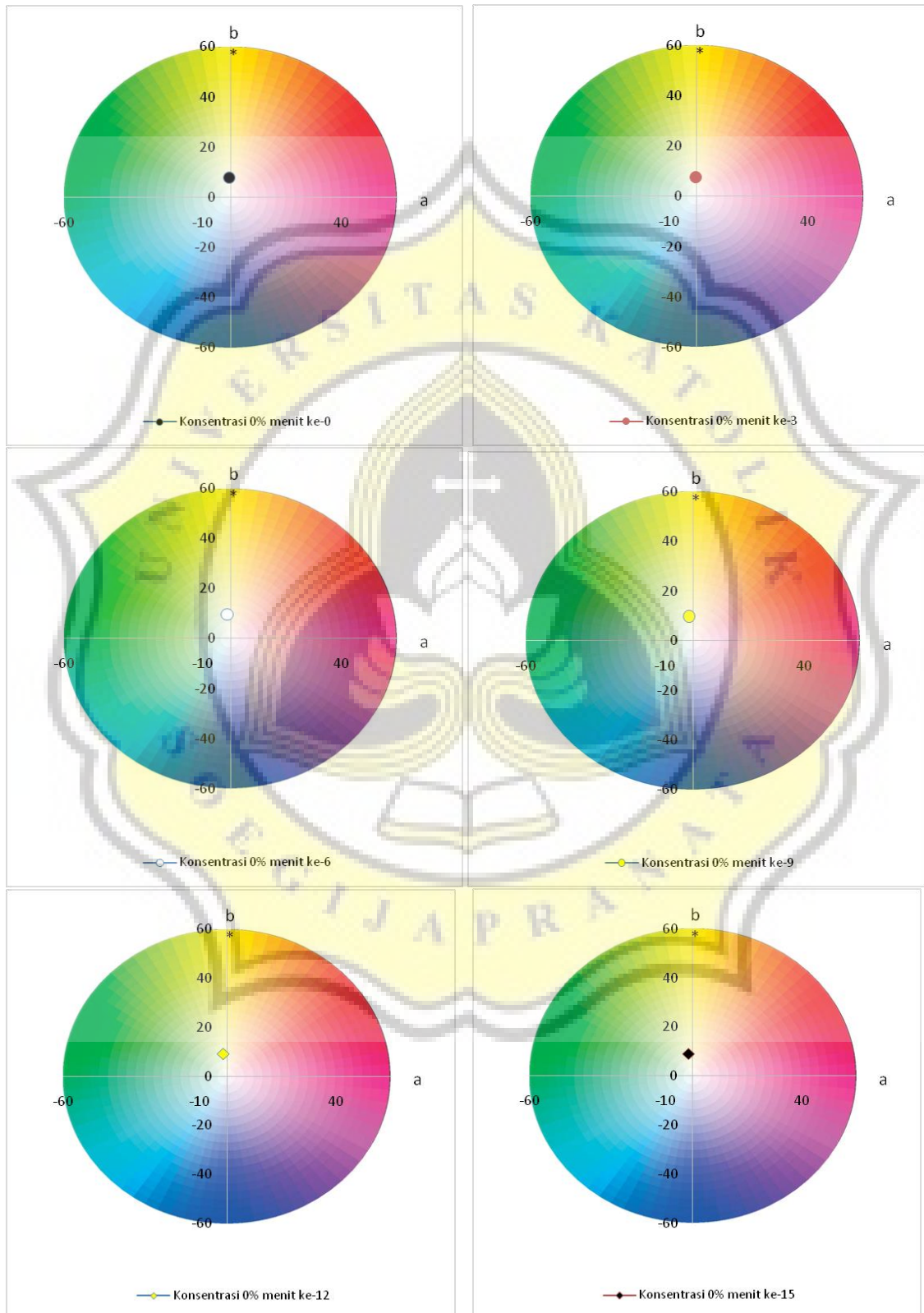
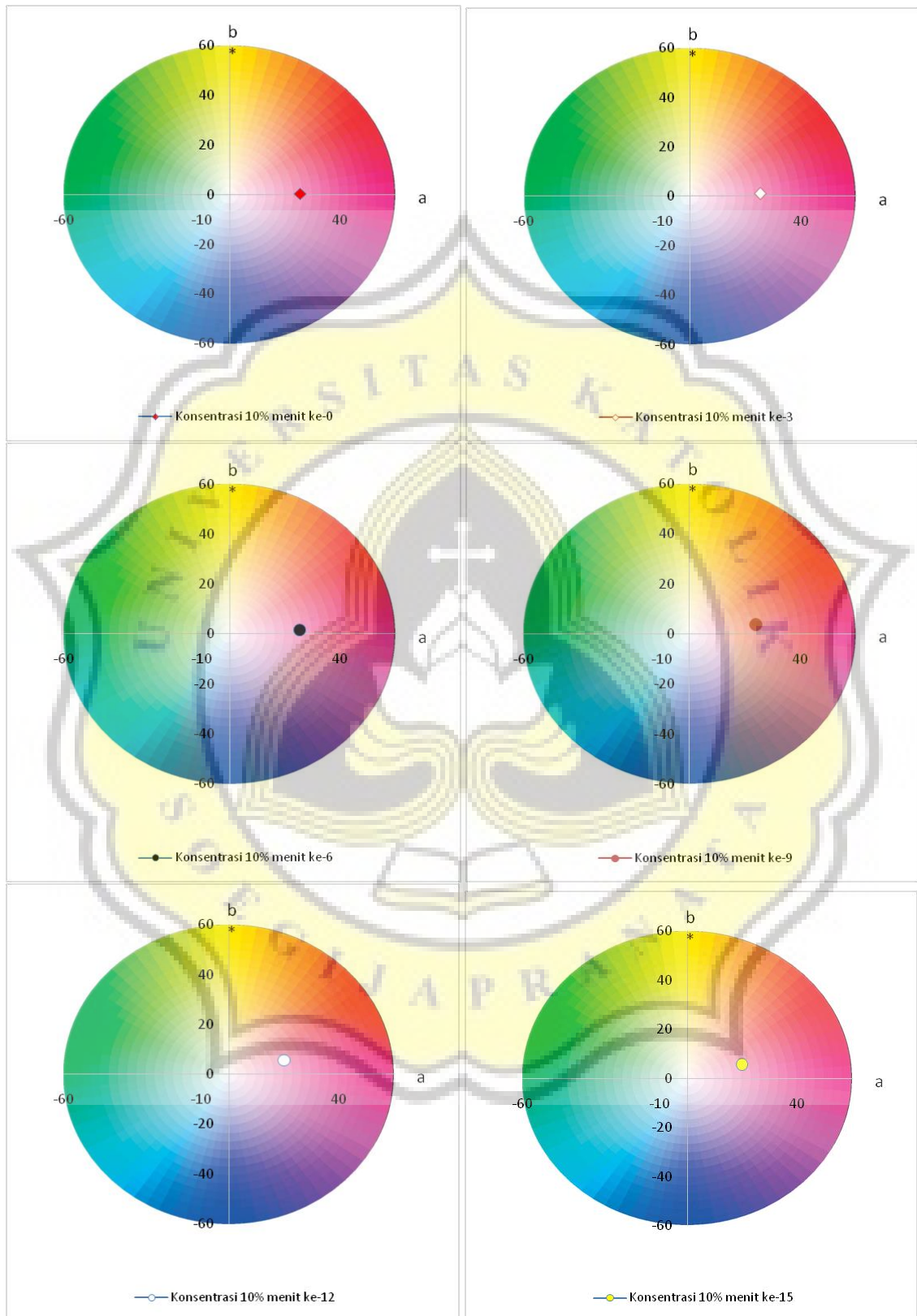


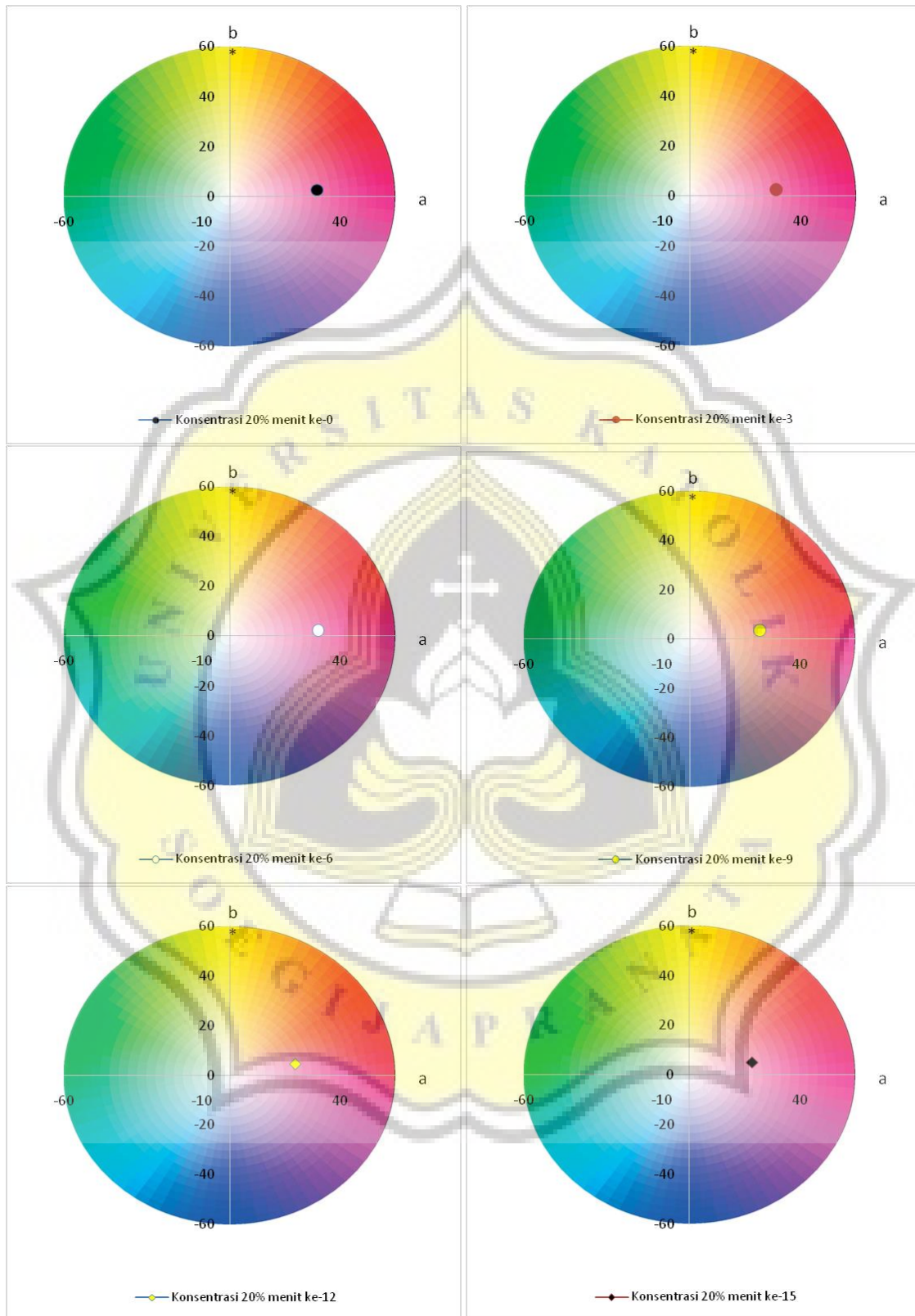
7. LAMPIRAN

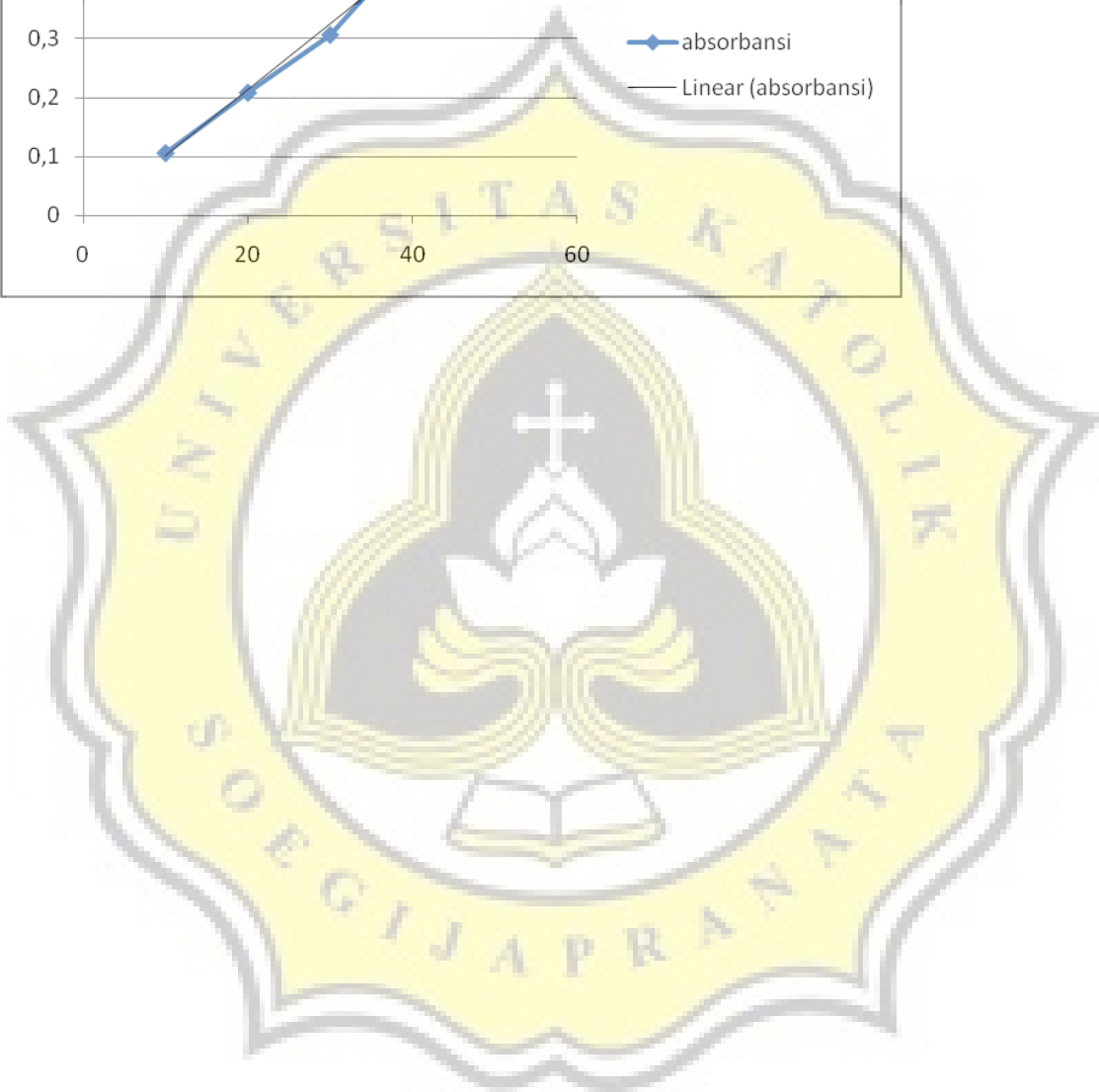
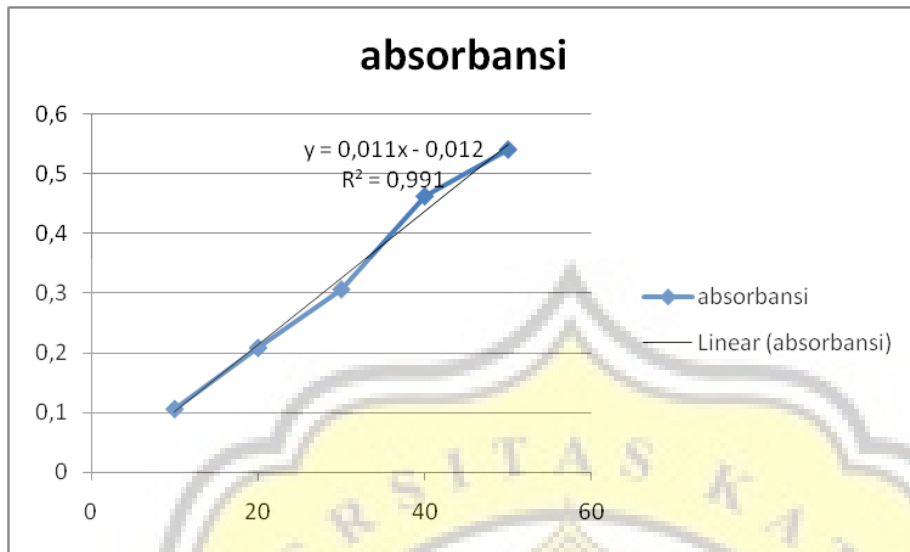
Lampiran 1. Diagram Warna Konsentrasi Serbuk Bit Merah 0%



Konsentrasi Serbuk Bit Merah 10%

Konsentrasi Serbuk Bit Merah 20%



Lampiran 2. Kurva Standar Amilosa

Lampiran 3. Hasil Olah Data dengan SPSS versi 16.0

- **Kandungan Betalain**

Kandungan Betasianin

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
betasianin	Konsentrasi 0% menit ke-0	.223	6	.200 [*]	.908	6	.421
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.226	6	.200 [*]	.859	6	.185
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.194	6	.200 [*]	.875	6	.245
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.260	6	.200 [*]	.882	6	.277
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.206	6	.200 [*]	.957	6	.794
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.238	6	.200 [*]	.955	6	.778

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

betasianin

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	.47361				
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		6.79861			
Konsentrasi 10% menit ke-0	6			1.5323E1		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6				2.0075E1	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6					3.3152E1
Sig.		.706	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Kandungan Betasantin

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
betasantin	Konsentrasi 0% menit ke-0	.296	6	.110	.913	6	.457
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.197	6	.200 [*]	.876	6	.253
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.209	6	.200 [*]	.965	6	.854
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.213	6	.200 [*]	.894	6	.341
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.189	6	.200 [*]	.941	6	.666
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.254	6	.200 [*]	.911	6	.440

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

betasantin

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	.00000			
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	.00000			
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		5.67875		
Konsentrasi 10% menit ke-0	6		7.44333		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6			1.1774E1	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6				1.6843E1
Sig.		1.000	.094	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Aktivitas Antioksidan**

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
discoloration	Konsentrasi 0% menit ke-0	.180	6	.200*	.929	6	.572
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.275	6	.173	.913	6	.457
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.191	6	.200*	.958	6	.803
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.213	6	.200*	.928	6	.565
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.246	6	.200*	.862	6	.197
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.291	6	.123	.881	6	.274

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

discoloration

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	1.84851				
Konsentrasi 0% menit ke-0	6		2.69518			
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		3.15441	3.15441		
Konsentrasi 20% menit ke-15	6			3.53692		
Konsentrasi 10% menit ke-0	6				5.19833	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6					6.24011
Sig.		1.000	.201	.285	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Antara Aktivitas Antioksidan dengan Betasianin dan Betasantin

Correlations

		betasianin	betasantin	antioksidan
betasianin	Pearson Correlation	1	.960**	.841**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	36	36	36
betasantin	Pearson Correlation	.960**	1	.763**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	36	36	36
antioksidan	Pearson Correlation	.841**	.763**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	36	36	36

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

- **Warna**

Warna L

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA_L						
Konsentrasi 0% menit ke-0	.259	6	.200*	.864	6	.202
Konsentrasi 0% menit ke-3	.215	6	.200*	.889	6	.311
Konsentrasi 0% menit ke-6	.163	6	.200*	.964	6	.853
Konsentrasi 0% menit ke-9	.186	6	.200*	.944	6	.688
Konsentrasi 0% menit ke-12	.202	6	.200*	.938	6	.645
Konsentrasi 0% menit ke-15	.173	6	.200*	.945	6	.700
Konsentrasi 10% menit ke-0	.321	6	.052	.772	6	.032
Konsentrasi 10% menit ke-3	.321	6	.053	.855	6	.172
Konsentrasi 10% menit ke-6	.287	6	.135	.807	6	.067
Konsentrasi 10% menit ke-9	.170	6	.200*	.946	6	.704
Konsentrasi 10% menit ke-12	.121	6	.200*	.987	6	.980
Konsentrasi 10% menit ke-15	.253	6	.200*	.893	6	.336
Konsentrasi 20% menit ke-0	.221	6	.200*	.899	6	.366
Konsentrasi 20% menit ke-3	.299	6	.101	.801	6	.059
Konsentrasi 20% menit ke-6	.263	6	.200*	.814	6	.078
Konsentrasi 20% menit ke-9	.245	6	.200*	.881	6	.272
Konsentrasi 20% menit ke-12	.123	6	.200*	.984	6	.968
Konsentrasi 20% menit ke-15	.295	6	.113	.721	6	.010

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

WARNA_L

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konsentrasi 20% menit ke-12	6	37.5700									
Konsentrasi 20% menit ke-15	6	37.7800									
Konsentrasi 20% menit ke-9	6	40.0517	40.0517								
Konsentrasi 10% menit ke-12	6		42.1450	42.1450							
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		43.0883	43.0883							
Konsentrasi 10% menit ke-9	6			43.9450							
Konsentrasi 20% menit ke-6	6				52.6250						
Konsentrasi 20% menit ke-3	6				53.7150	53.7150					
Konsentrasi 20% menit ke-0	6				54.6900	54.6900					
Konsentrasi 10% menit ke-6	6					56.8283					
Konsentrasi 10% menit ke-0	6						63.0283				
Konsentrasi 10% menit ke-3	6						64.2933				
Konsentrasi 0% menit ke-15	6							67.8967			
Konsentrasi 0% menit ke-12	6							68.7900			
Konsentrasi 0% menit ke-9	6								73.2100		
Konsentrasi 0% menit ke-6	6									80.8100	
Konsentrasi 0% menit ke-3	6										90.8850
Konsentrasi 0% menit ke-0	6										91.8050
Sig.		.163	.087	.312	.246	.079	.449	.592	1.000	1.000	.581

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Antara Warna L dengan Betasianin dan Betasantin

Correlations

		warna_L	betasianin	betasantin
warna_L	Pearson Correlation	1	-.521**	-.622**
	Sig. (2-tailed)		.001	.000
	N	36	36	36
betasianin	Pearson Correlation	-.521**	1	.960**
	Sig. (2-tailed)	.001		.000
	N	36	36	36
betasantin	Pearson Correlation	-.622**	.960**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	36	36	36

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

Warna a***Uji Normalitas****Tests of Normality**

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA_A	Konsentrasi 0% menit ke-0	.220	6	.200 [*]	.884	6	.290
	Konsentrasi 0% menit ke-3	.192	6	.200 [*]	.963	6	.844
	Konsentrasi 0% menit ke-6	.235	6	.200 [*]	.916	6	.475
	Konsentrasi 0% menit ke-9	.135	6	.200 [*]	.988	6	.985
	Konsentrasi 0% menit ke-12	.167	6	.200 [*]	.988	6	.982
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.238	6	.200 [*]	.891	6	.324
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.288	6	.132	.797	6	.055
	Konsentrasi 10% menit ke-3	.238	6	.200 [*]	.875	6	.247
	Konsentrasi 10% menit ke-6	.274	6	.180	.758	6	.024
	Konsentrasi 10% menit ke-9	.168	6	.200 [*]	.972	6	.907
	Konsentrasi 10% menit ke-12	.156	6	.200 [*]	.963	6	.846
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.266	6	.200 [*]	.878	6	.259
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.280	6	.155	.855	6	.172
	Konsentrasi 20% menit ke-3	.272	6	.188	.849	6	.154
	Konsentrasi 20% menit ke-6	.180	6	.200 [*]	.945	6	.696
	Konsentrasi 20% menit ke-9	.273	6	.184	.865	6	.207
	Konsentrasi 20% menit ke-12	.198	6	.200 [*]	.922	6	.523
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.172	6	.200 [*]	.951	6	.746

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

WARNA_A

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Konsentrasi 0% menit ke-9	6	-1.4600				
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	-1.3867				
Konsentrasi 0% menit ke-12	6	-1.3500				
Konsentrasi 0% menit ke-6	6	-1.0600				
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	-.5750				
Konsentrasi 0% menit ke-3	6	-.5567				
Konsentrasi 10% menit ke-12	6		19.7533			
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		19.8717			
Konsentrasi 20% menit ke-15	6			22.7267		
Konsentrasi 20% menit ke-12	6			23.6750	23.6750	
Konsentrasi 10% menit ke-9	6			24.1333	24.1333	
Konsentrasi 10% menit ke-3	6				25.4033	
Konsentrasi 10% menit ke-0	6				25.5867	
Konsentrasi 10% menit ke-6	6				25.6583	
Konsentrasi 20% menit ke-9	6				25.6817	
Konsentrasi 20% menit ke-3	6					31.2683
Konsentrasi 20% menit ke-0	6					31.8100
Konsentrasi 20% menit ke-6	6					31.8650
Sig.		.499	.918	.250	.129	.627

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Antara Warna a* dengan Betasianin

Correlations

		warna_a	betasianin
warna_a	Pearson Correlation	1	.871**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
betasianin	Pearson Correlation	.871**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

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

Korelasi Antara Warna a* dengan Aktivitas Antioksidan

Correlations

		warna_a	antioksidan
warna_a	Pearson Correlation	1	.819**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
antioksidan	Pearson Correlation	.819**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

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

Warna b***Uji Normalitas****Tests of Normality**

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WARNA_B	Konsentrasi 0% menit ke-0	.283	6	.145	.795	6	.053
	Konsentrasi 0% menit ke-3	.265	6	.200 [*]	.917	6	.487
	Konsentrasi 0% menit ke-6	.211	6	.200 [*]	.929	6	.572
	Konsentrasi 0% menit ke-9	.132	6	.200 [*]	.977	6	.937
	Konsentrasi 0% menit ke-12	.256	6	.200 [*]	.910	6	.435
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.175	6	.200 [*]	.962	6	.833
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.273	6	.183	.857	6	.181
	Konsentrasi 10% menit ke-3	.273	6	.184	.878	6	.262
	Konsentrasi 10% menit ke-6	.210	6	.200 [*]	.910	6	.436
	Konsentrasi 10% menit ke-9	.256	6	.200 [*]	.830	6	.107
	Konsentrasi 10% menit ke-12	.185	6	.200 [*]	.923	6	.524
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.249	6	.200 [*]	.845	6	.143
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.220	6	.200 [*]	.853	6	.168
	Konsentrasi 20% menit ke-3	.166	6	.200 [*]	.975	6	.923
	Konsentrasi 20% menit ke-6	.227	6	.200 [*]	.936	6	.628
	Konsentrasi 20% menit ke-9	.199	6	.200 [*]	.909	6	.429
	Konsentrasi 20% menit ke-12	.281	6	.151	.818	6	.085
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.173	6	.200 [*]	.980	6	.950

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

WARNA_B

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Konsentrasi 10% menit ke-0	6	.3717								
Konsentrasi 10% menit ke-3	6	.9533	.9533							
Konsentrasi 10% menit ke-6	6	1.2983	1.2983	1.2983						
Konsentrasi 20% menit ke-6	6		1.9917	1.9917						
Konsentrasi 20% menit ke-3	6			2.3267	2.3267					
Konsentrasi 20% menit ke-0	6			2.5900	2.5900					
Konsentrasi 20% menit ke-9	6				3.3017					
Konsentrasi 10% menit ke-9	6				3.4333	3.4333				
Konsentrasi 20% menit ke-12	6					4.6317	4.6317			
Konsentrasi 20% menit ke-15	6						5.1400	5.1400		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6						5.4517	5.4517		
Konsentrasi 10% menit ke-12	6							5.9867		
Konsentrasi 0% menit ke-3	6								7.7483	
Konsentrasi 0% menit ke-0	6								7.8350	
Konsentrasi 0% menit ke-15	6									9.0850
Konsentrasi 0% menit ke-12	6									9.1450
Konsentrasi 0% menit ke-9	6									9.4867
Konsentrasi 0% menit ke-6	6									9.7483
Sig.		.152	.108	.053	.098	.050	.205	.191	.886	.325

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Antara Warna b* dengan Betasantin

Correlations

		warna_b	betasantin
warna_b	Pearson Correlation	1	-.679**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
betasantin	Pearson Correlation	-.679**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

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

Korelasi Antara Warna b* dengan Aktivitas Antioksidan

Correlations

		warna_b	antioksidan
warna_b	Pearson Correlation	1	-.828**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	36	36
antioksidan	Pearson Correlation	-.828**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	36	36

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

- **Kandungan Pati**

Kandungan Amilosa

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AMILOSA	Konsentrasi 0% menit ke-0	.194	6	.200 [*]	.967	6	.873
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.287	6	.133	.887	6	.300
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.207	6	.200 [*]	.902	6	.383
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.206	6	.200 [*]	.954	6	.775
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.259	6	.200 [*]	.833	6	.113
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.284	6	.143	.846	6	.145

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

AMILOSA

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Konsentrasi 20% menit ke-15	6	11.7576		
Konsentrasi 10% menit ke-15	6	13.4818	13.4818	
Konsentrasi 20% menit ke-0	6		15.1606	
Konsentrasi 10% menit ke-0	6			19.5758
Konsentrasi 0% menit ke-15	6			21.3364
Konsentrasi 0% menit ke-0	6			22.1758
Sig.		.172	.183	.054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Kandungan Amilopektin

Uji Normalitas

Tests of Normality

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
AMILOPEKTIN	Konsentrasi 0% menit ke-0	.194	6	.200 [*]	.967	6	.873
	Konsentrasi 0% menit ke-15	.287	6	.133	.887	6	.300
	Konsentrasi 10% menit ke-0	.207	6	.200 [*]	.902	6	.383
	Konsentrasi 10% menit ke-15	.206	6	.200 [*]	.954	6	.775
	Konsentrasi 20% menit ke-0	.259	6	.200 [*]	.833	6	.113
	Konsentrasi 20% menit ke-15	.284	6	.143	.846	6	.145

a. Lilliefors Significance Correction

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

Post Hoc One Way Anova

AMILOPEKTIN

Duncan

KOMBINASI KONSENTRASI WAKTU	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Konsentrasi 0% menit ke-0	6	77.8242		
Konsentrasi 0% menit ke-15	6	78.6636		
Konsentrasi 10% menit ke-0	6	80.4242		
Konsentrasi 20% menit ke-0	6		84.8394	
Konsentrasi 10% menit ke-15	6		86.5182	86.5182
Konsentrasi 20% menit ke-15	6			88.2424
Sig.		.054	.183	.172

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- **Tekstur**

Uji Normalitas

Tests of Normality

KONSENTRASI SERBUK BIT	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HARDNESS_1 Konsentrasi serbuk bit 0%	.201	3		.994	3	.856
Konsentrasi serbuk bit 10%	.207	3		.992	3	.831
Konsentrasi serbuk bit 20%	.261	3		.957	3	.601

a. Lilliefors Significance Correction

Post Hoc One Way Anova

HARDNESS_1

Duncan

KONSENTRASI_ SERBUK BIT	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Konsentrasi serbuk bit 20%	3	2.45980E2	
Konsentrasi serbuk bit 10%	3		2.63637E2
Konsentrasi serbuk bit 0%	3		2.71777E2
Sig.		1.000	.113

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Korelasi Antara Kekerasan dengan Amilosa dan Amilopektin

Correlations

		HARDNESS_1	amilosa	amilopektin
HARDNESS_1	Pearson Correlation	1	.713*	-.713*
	Sig. (2-tailed)		.031	.031
	N	9	9	9
amilosa	Pearson Correlation	.713*	1	-1.000**
	Sig. (2-tailed)	.031		.000
	N	9	9	9
amilopektin	Pearson Correlation	-.713*	-1.000**	1
	Sig. (2-tailed)	.031	.000	
	N	9	9	9

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

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