

LAMPIRAN



Gambar 4. Buah semangka *round dragon*



Gambar 5. Alat dan bahan



Gambar 6. *Spectrophotometer*



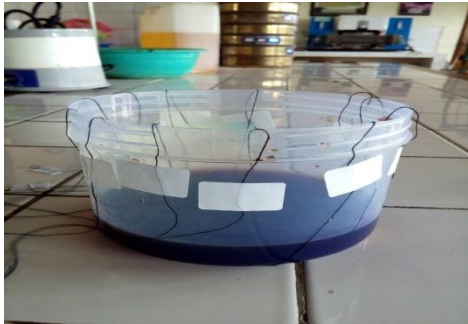
Gambar 7. Gigi sebelum diskolorisasi



Gambar 8. Proses ekstrak semangka 100%



Gambar 9. Ekstrak semangka 100%



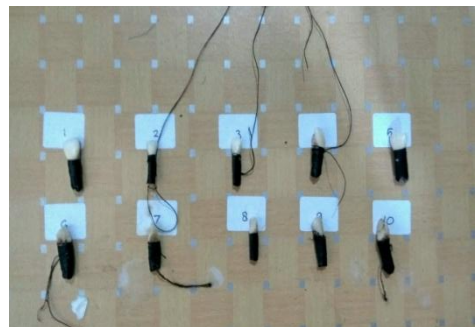
Gambar 10. Proses diskolorisasi



Gambar 11. Gigi setelah diskolorisasi



Gambar 12. Proses pemutihan gigi



Gambar 13. Gigi setelah proses pemutihan gigi



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 497/EP-FKIK-UMY/XI/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K), Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

Nama Peneliti : Elisa Dipta Anggraeni
NIM : 20130340027
Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Buah Semangka (*Citrullus Lanatus*) Terhadap Perubahan Warna Gigi Pada Proses *Bleaching (In Vitro)*
Pada Tanggal : 04 November 2016
Dengan Hasil : Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 07 November 2016

Sekretaris,

Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

Kampus:



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK KIMIA
LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895287 ext. 130, 137, Fax (0274) 895007
Website: <http://labtekstilftiuii.wordpress.com> /CP : 081 328 77 6858

Nomor : 107/Kalab.ET/10/Lab.ET/XI/2016
Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian
Hal : **Keterangan uji Lab.**

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdr. Elisa Difta A
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY
di- Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr.wb.

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 17 Nopember 2016 .Dengan No.surat:1070/C6-III/PN-FKIK UMY/XI/2016. Tentang permohonan pengujian di Lab.Evaluasi Tekstil.
,Dengan ini Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Jurusan Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia menerangkan :

Nama : Elisa Difta A
NIM : 201 303 10027
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan-UMY

Bahwa dari nama tersebut diatas **Betul-betul Telah Mengujikan** Gigi. Untuk di analisa .Dengan Judul : ***Pengaruh Ekstrak Buah Semangka (Citrullus Lanatus) Terhadap perubahan warna Gigi pada Proses Bleaching (in Vitro)***. Di Laboratorium Evaluasi Te kstil Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil FTI-UII dengan jenis pengujian antara lain :

1. Pengujian Beda Warna ($L^* a^* b^* dE^*ab$).

(Dengan data hasil pengujian lab. terlampir)

Demikian surat keterangan dari kami, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 30 Nopember 2016
Kalab. Evaluasi Tekstil

(H. Sukirman, M M)

Title : Uji Beda Warna (L* a* b* dE*ab)

Comment : Milik : Elisa Dipta A-KG-UMY

File Name:

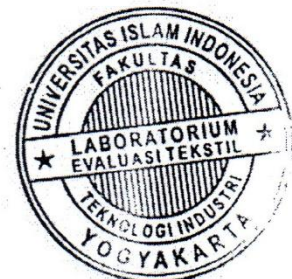
Created:

Number of Lines: 11

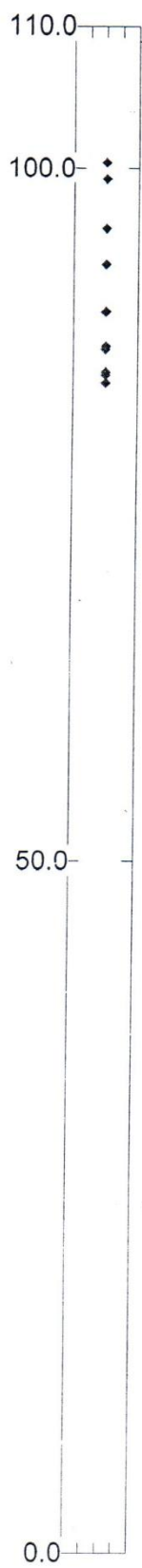
III: D65 Obs: 10degree

Standard 100.43 0.07 0.97

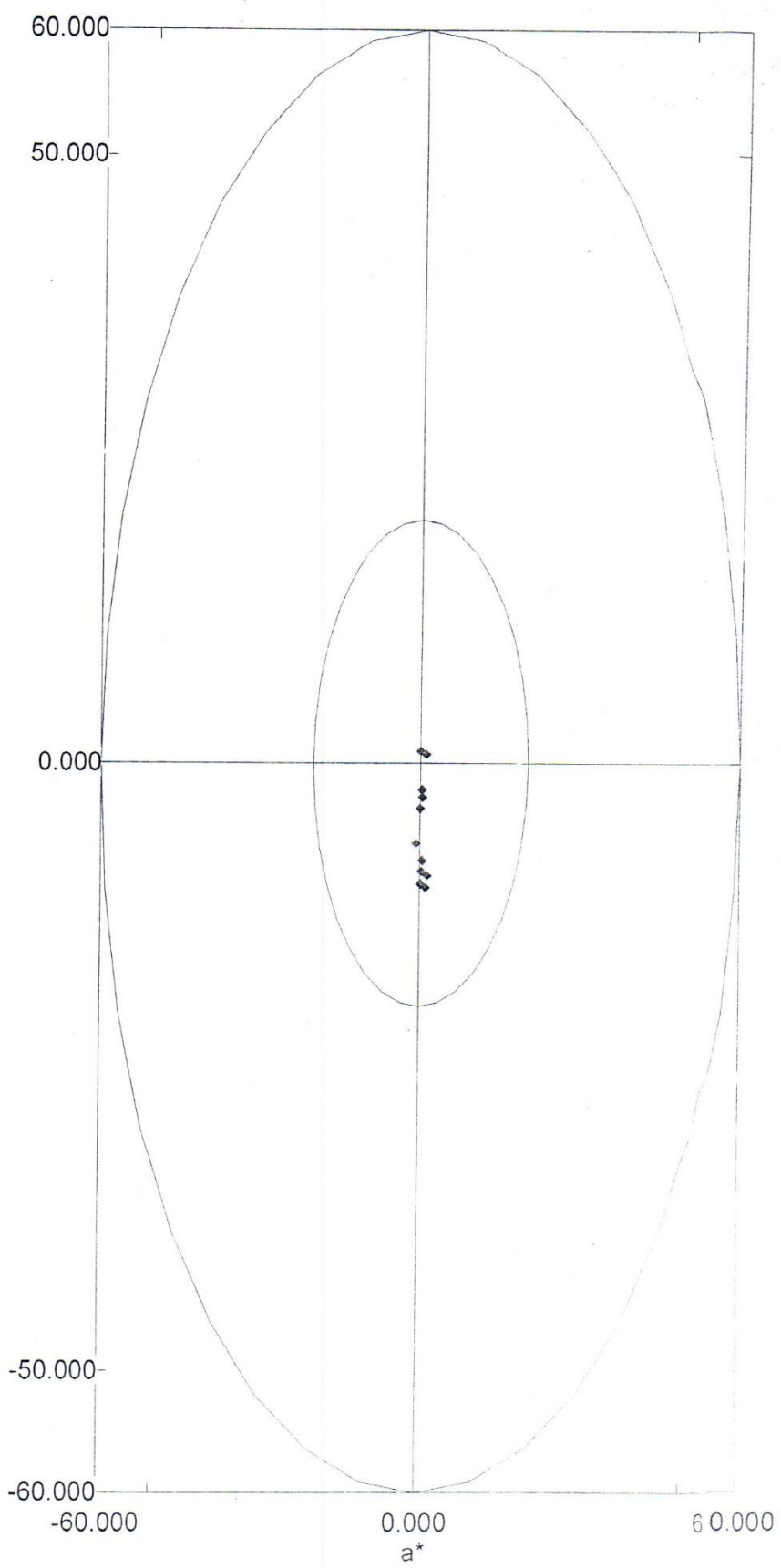
SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
0	100.43	0.07	0.97	0.00	STD-GIGI
1	87.23	0.14	-9.87	17.09	SPL-1
2	87.00	0.51	-7.95	16.14	SPL_2
3	93.06	0.39	-2.16	8.02	SPL-3
4	85.38	1.17	-10.17	18.76	SPL-4
5	95.57	0.10	-3.72	6.76	SPL-5
6	85.15	0.30	-8.88	18.19	SPL_6
7	84.62	1.41	-9.21	18.86	SPL-7
8	99.23	1.05	0.74	1.57	SPL_8
9	89.70	0.44	-2.86	11.41	SPL-9
10	89.68	-0.76	-6.56	13.16	SPL_10



L
*



b
*



Title : Uji Beda Warna (L* a* b* dE*ab)

Comment : Milik : Elisa Dipta A-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 11

Ili: D65 Obs: 10degree

Standard 100.43 0.07 0.97

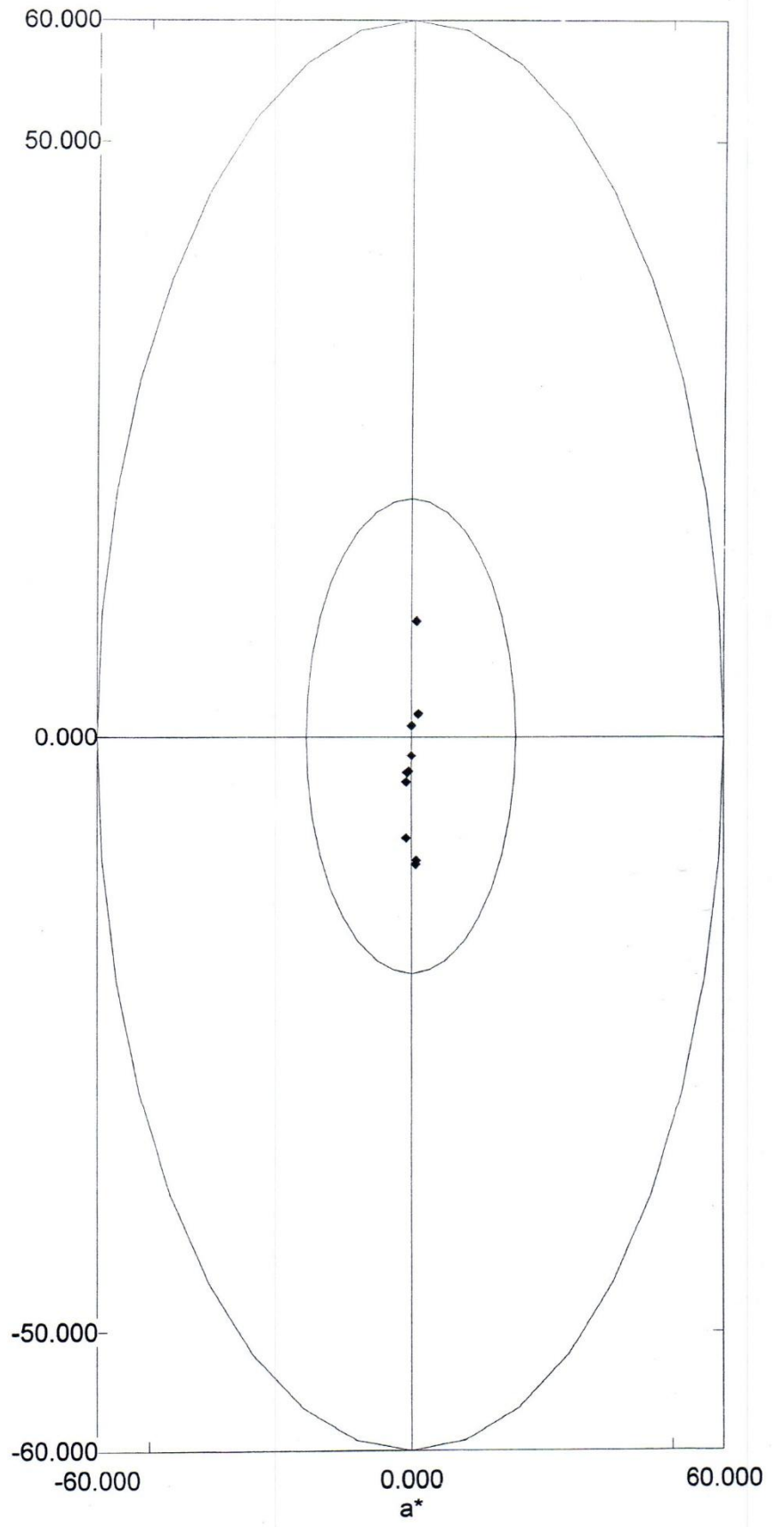
SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
0	100.43	0.07	0.97	0.00	STD-GIGI
1	97.51	1.32	2.01	3.35	SP--1
2	91.10	-0.95	-3.89	10.57	SP--2
3	102.23	-0.44	-2.95	4.35	SP-3
4	89.46	1.07	9.63	14.01	SP-4
5	108.51	0.01	-1.66	8.50	SP-5
6	86.70	-1.02	-8.53	16.73	SP-6
7	83.87	1.01	-10.43	20.13	SP-7
8	98.35	-0.77	-3.05	4.61	SP--8
9	88.69	0.91	-10.76	16.62	SP-9
10	83.87	1.01	-10.43	20.13	SP_10



L
*



b
*



Explore

PERLAKUAN

Case Processing Summary

PERLAKUAN		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Sebelum	Ekstrak Semangka	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Aquades	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Sesudah	Ekstrak Semangka	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Aquades	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Descriptives

PERLAKUAN			Statistic	Std. Error			
Sebelum	Ekstrak Semangka	Mean	89.7560	2.02119			
		95% Confidence Interval for Mean	84.1443				
		Lower Bound					
		Upper Bound	95.3677				
		5% Trimmed Mean	89.6761				
		Median	87.2300				
		Variance	20.426				
		Std. Deviation	4.51953				
		Minimum	85.38				
		Maximum	95.57				
		Range	10.19				
		Interquartile Range	8.39				
		Skewness	.598		.913		
		Kurtosis	-2.529		2.000		
		Aquades	Mean		Mean	89.6760	2.62038
					95% Confidence Interval for Mean	82.4007	
Lower Bound							
Upper Bound	96.9513						
5% Trimmed Mean	89.4261						
Median	89.6800						
Variance	34.332						
Std. Deviation	5.85934						
Minimum	84.62						
Maximum	99.23						
Range	14.61						
Interquartile Range	9.58						
Skewness	1.347			.913			
Kurtosis	1.974			2.000			
Sesudah	Ekstrak Semangka			Mean	97.7620	3.52740	

Aquades	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	87.9684	
		Upper Bound	107.5556	
	5% Trimmed Mean		97.6261	
	Median		97.5100	
	Variance		62.213	
	Std. Deviation		7.88751	
	Minimum		89.46	
	Maximum		108.51	
	Range		19.05	
	Interquartile Range		15.09	
	Skewness		.393	.913
	Kurtosis		-1.391	2.000
	Mean		88.2960	2.67361
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	80.8729	
		Upper Bound	95.7191	
	5% Trimmed Mean		87.9833	
	Median		86.7000	
	Variance		35.741	
	Std. Deviation		5.97838	
	Minimum		83.87	
Maximum		98.35		
Range		14.48		
Interquartile Range		9.65		
Skewness		1.636	.913	
Kurtosis		2.756	2.000	

Tests of Normality

PERLAKUAN		Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sebelum	Ekstrak Semangka	.312	5	.126	.857	5	.216
	Aquades	.298	5	.167	.851	5	.197
Sesudah	Ekstrak Semangka	.201	5	.200(*)	.947	5	.713
	Aquades	.274	5	.200(*)	.814	5	.105

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

T-Test

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Sebelum (Ekstrak Semangka)	89.7560	5	4.51953	2.02119
Sesudah (Ekstrak Semangka)	97.7620	5	7.88751	3.52740
Pair 2 Sebelum (Aquades)	89.6760	5	5.85934	2.62038
Setelah (Aquades)	88.2960	5	5.97838	2.67361

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Sebelum (Ekstrak Semangka) & Sesudah (Ekstrak Semangka)	5	.947	.015
Pair 2 Sebelum (Aquades) & Setelah (Aquades)	5	.897	.039

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference			
Pair 1	Sebelum (Ekstrak Semangka) – Sesudah (Ekstrak Semangka)	-8.00600	3.89150	1.74033	-12.83794 -3.17406	-4.600	4	.010
Pair 2	Sebelum (Aquades) – Setelah (Aquades)	1.38000	2.69229	1.20403	-1.96291 4.72291	1.146	4	.316