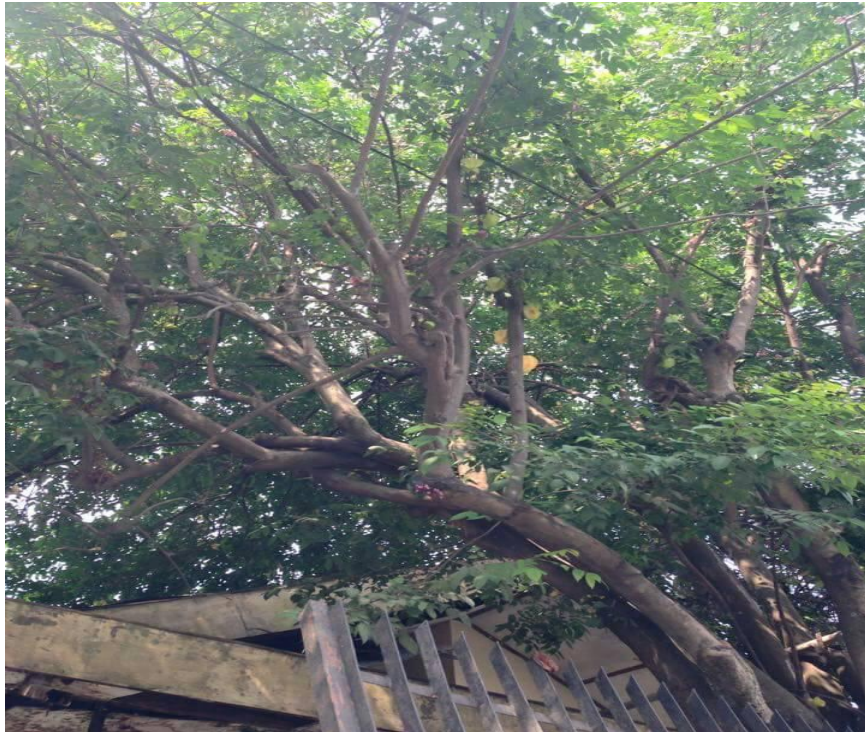


LAMPIRAN



Gambar : Pohon belimbing manis



Gambar : Belimbing Manis



Gambar: Almari pengering bahan



Gambar : Evaporator





Gambar : Sampel berupa 15 gigi premolar pasca ekstrak



Gambar : perendaman gigi dalam teh selama 12 hari



Gambar : Gigi setelah perendaman dalam teh



Gambar : Gigi direndam dalam ekstrak belimbing manis



Gambar : perendaman gigi dalam ekstrak belimbing manis selama 126 jam



Gambar: Gigi setelah perendaman selama 56 jam



Gambar: Gigi setelah perendaman selama 88 jam



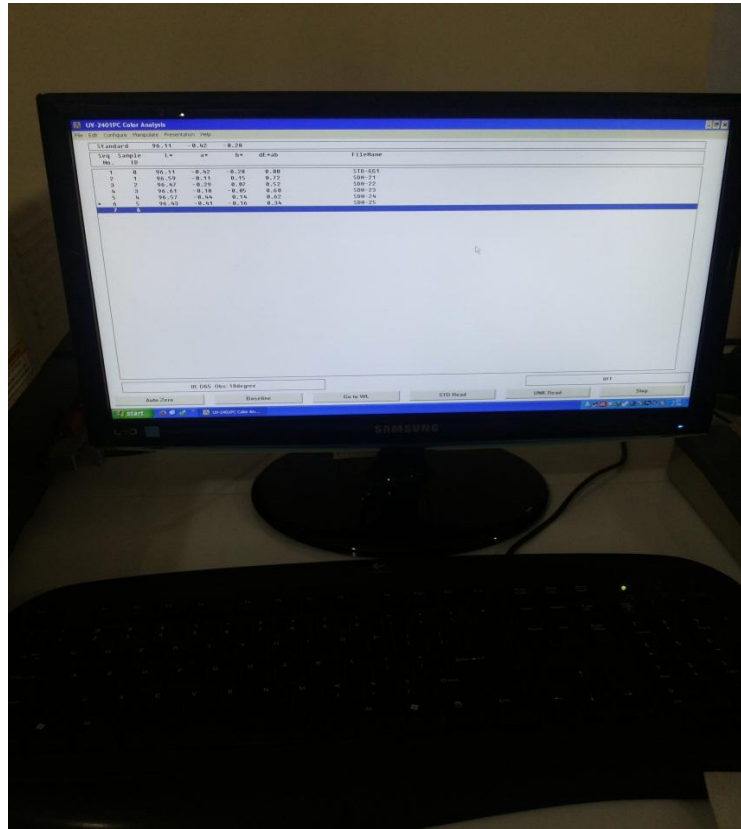
Gambar: Gigi setelah perendaman selama 126 jam



Gambar : Spectrophotometer UV-2401 PC



Gambar : Gigi dilakban hitam kemudian diletakan pada alat spectrophotometer



Gambar : Hasil pengukuran warna keluar secara otomatis pada layar computer

LAMPIRAN SPSS

ANALISIS PAIRED T-TEST

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sebelum perendaman 56 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
setelah perendaman 56 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

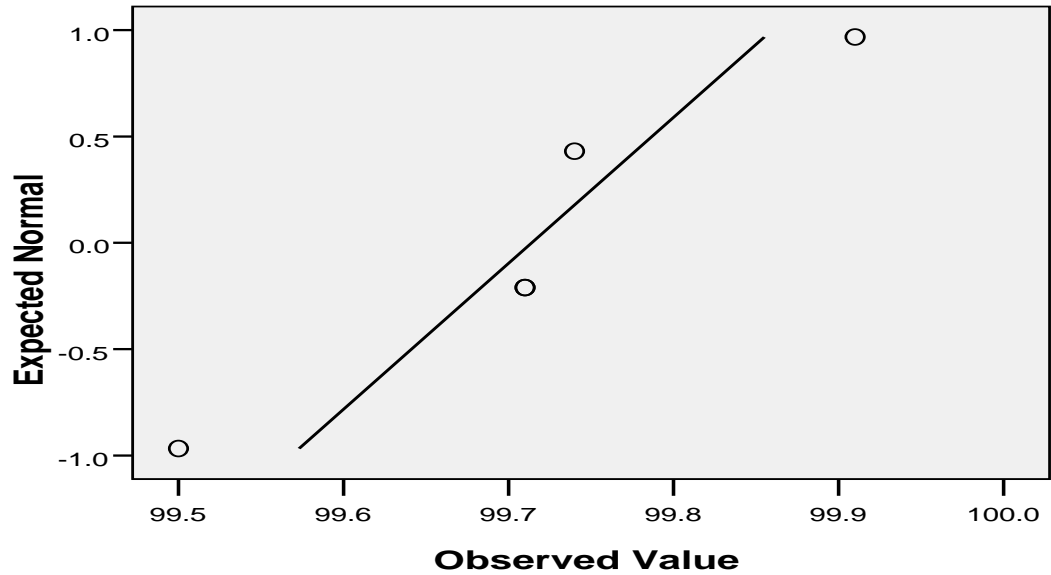
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum perendaman 56 jam	.289	5	.200	.922	5	.540
setelah perendaman 56 jam	.138	5	.200*	.997	5	.998

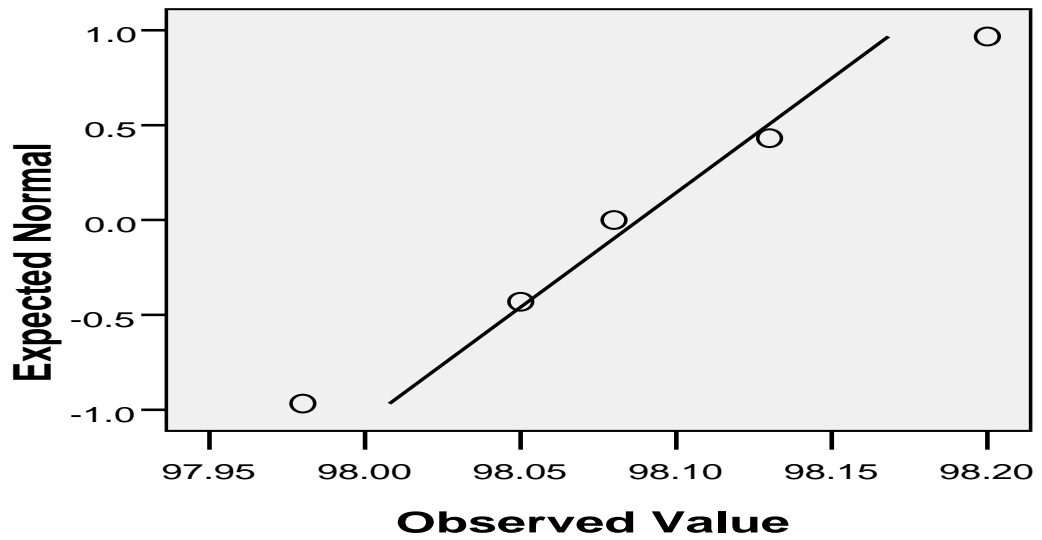
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Normal Q-Q Plot of sebelum perendaman 56 jam



Normal Q-Q Plot of setelah perendaman 56 jam



T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum perendaman 56 jam	99.7140	5	.14571	.06516
	setelah perendaman 56 jam	98.0880	5	.08289	.03707

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum perendaman 56 jam & setelah perendaman 56 jam	5	.655	.230

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	sebelum perendaman 56 jam - setelah perendaman 56 jam	1.62600	.11082	.04956	1.48840	1.76360	32.810	4	.000

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sebelum perendaman 88 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
setelah perendaman 88 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

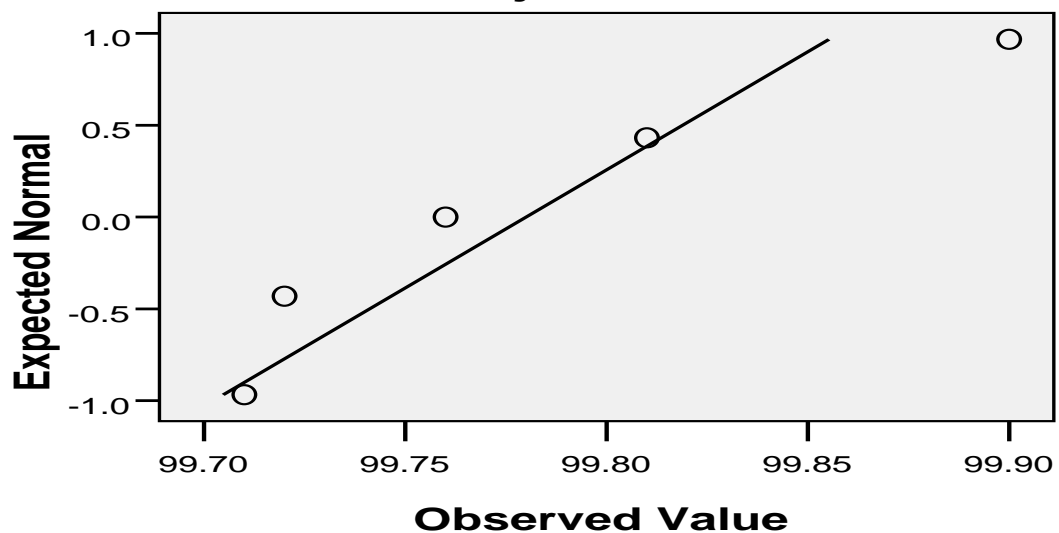
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum perendaman 88 jam	.201	5	.200*	.905	5	.439
setelah perendaman 88 jam	.229	5	.200*	.919	5	.527

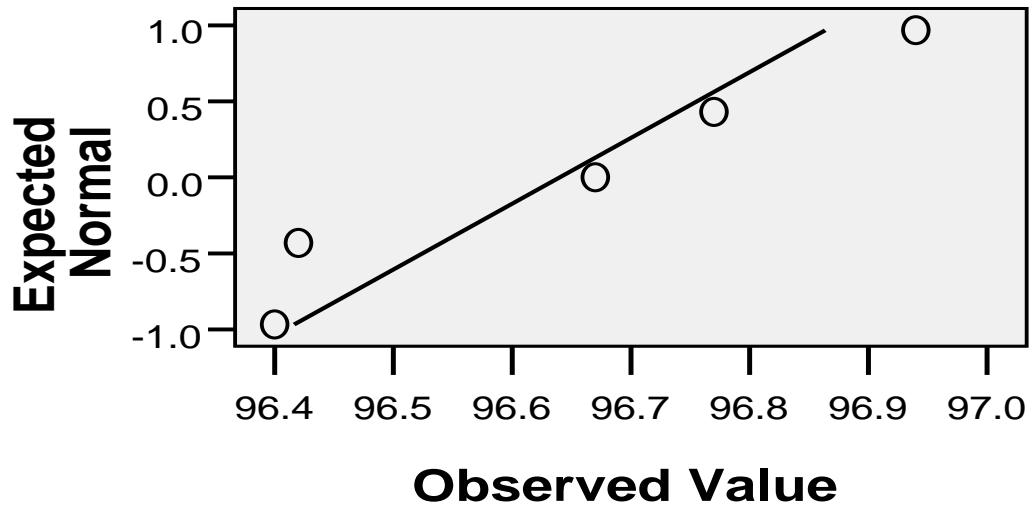
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Normal Q-Q Plot of sebelum perendaman 88 jam



Normal Q-Q Plot of setelah perendaman 88 jam



T-Test

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 sebelum perendaman 88 jam	99.7800	5	.07778	.03479
setelah perendaman 88 jam	96.6400	5	.23119	.10339

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 sebelum perendaman 88 jam & setelah perendaman 88 jam	5	.776	.123

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 sebelum perendaman 88 jam - setelah perendaman 88 jam	3.14000	.17776	.07950	2.91928	3.36072	39.498	4	.000

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sebelum perendaman 126 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
setelah perendaman 126 jam	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

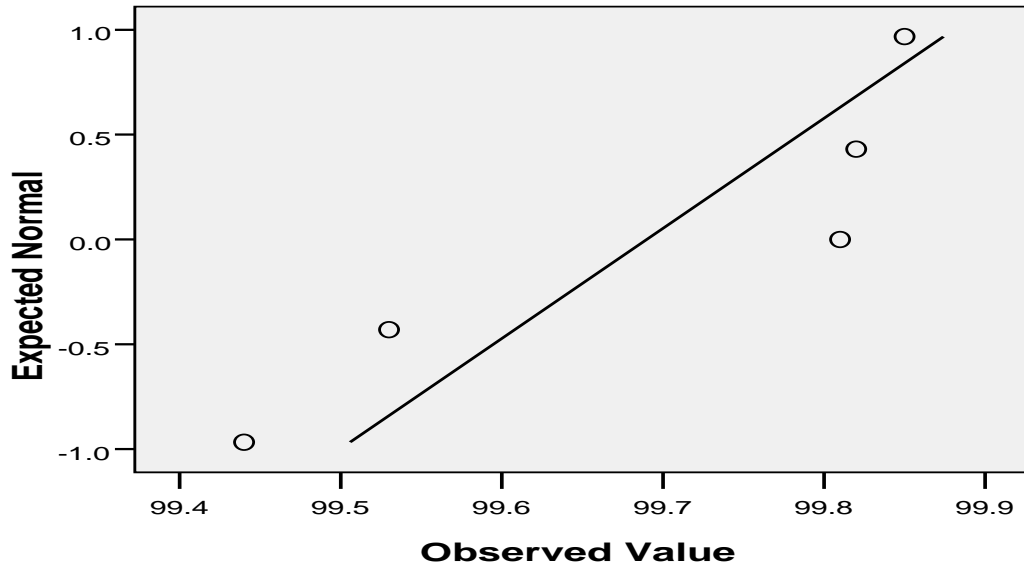
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum perendaman 126 jam	.336	5	.068	.809	5	.096
setelah perendaman 126 jam	.201	5	.200*	.978	5	.926

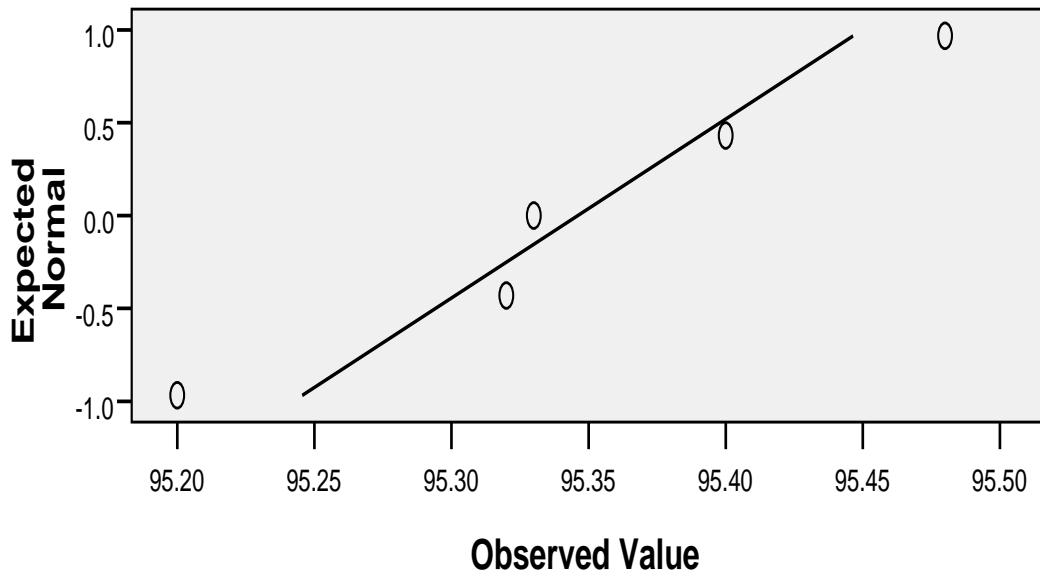
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Normal Q-Q Plot of sebelum perendaman 126 jam



Normal Q-Q Plot of setelah perendaman 126 jam



T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum perendaman 126 jam	99.6900	5	.19039	.08515
	setelah perendaman 126 jam	95.3460	5	.10383	.04643

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum perendaman 126 jam & setelah perendaman 126 jam	5	-.004	.995

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	sebelum perendaman 126 jam - setelah perendaman 126 jam	4.34400	.21721	.09714	4.07430	4.61370	44.719	4	.000

ANALISIS ONE WAY ANOVA

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
waktu perendaman	selisih nilai dE*ab 1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

waktu perendaman		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
selisih nilai dE*ab	1	.243	5	.200*	.900	5	.409
	2	.313	5	.123	.854	5	.209
	3	.238	5	.200*	.902	5	.421

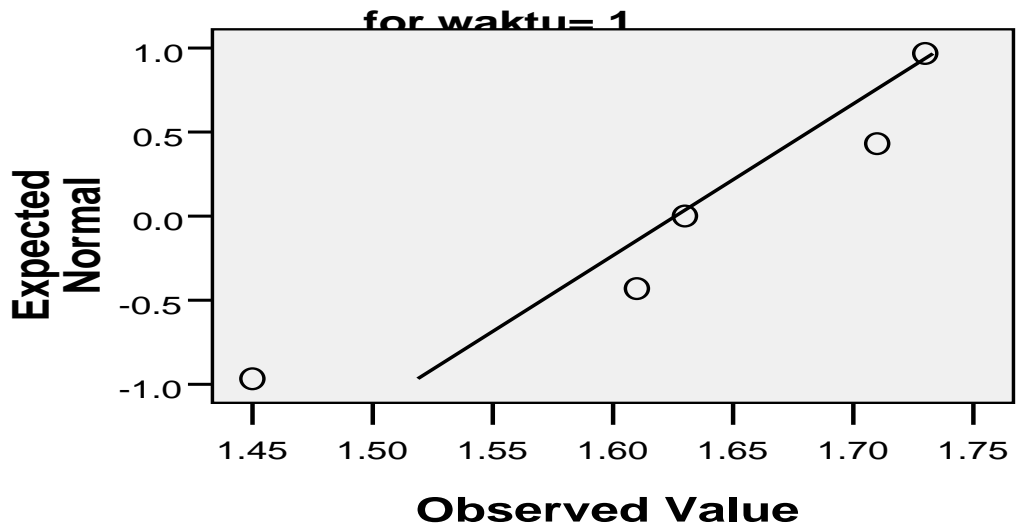
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

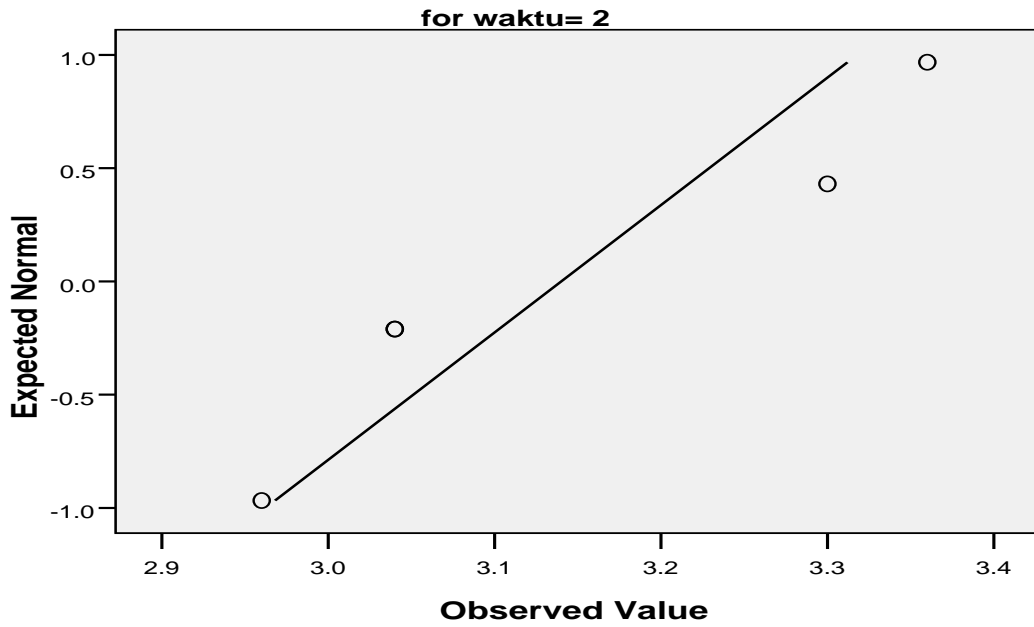
Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
selisih nilai dE*ab	Based on Mean	2.414	2	12	.131
	Based on Median	.853	2	12	.450
	Based on Median and with adjusted df	.853	2	9.282	.457
	Based on trimmed mean	2.445	2	12	.129

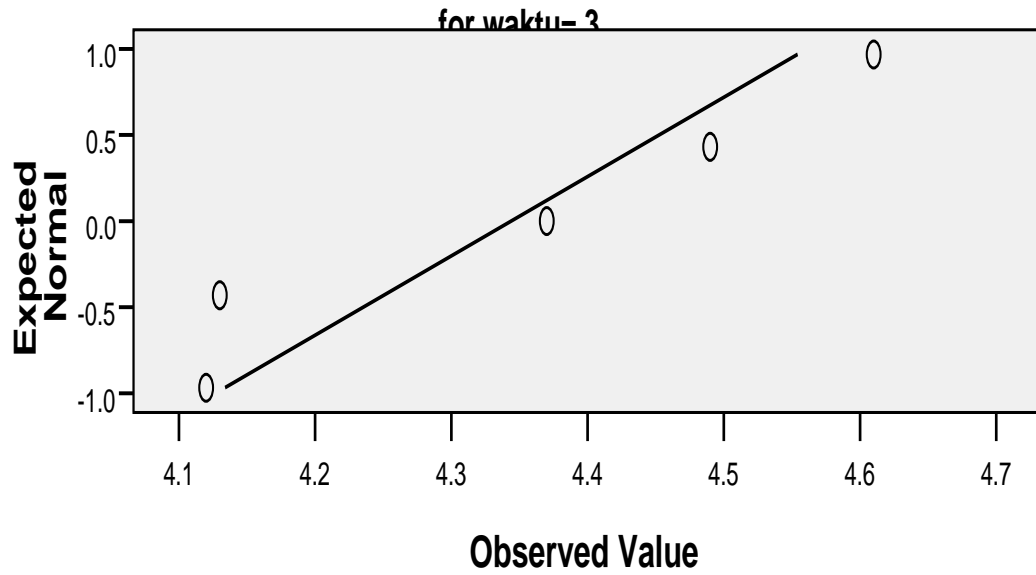
Normal Q-Q Plot of selisih nilai dE*ab



Normal Q-Q Plot of selisih nilai dE*ab



Normal Q-Q Plot of selisih nilai dE*ab



ANOVA

selisih nilai dE*ab

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.549	2	9.274	305.550	.000
Within Groups	.364	12	.030		
Total	18.913	14			

ANALISIS POST HOC TEST (LEAST SIGNIFICANT DIFFERENT)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: selisih nilai dE*ab

LSD

(I) waktu perendaman	(J) waktu perendaman	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-1.51400*	.11019	.000	-1.7541	-1.2739
	3	-2.71800*	.11019	.000	-2.9581	-2.4779
2	1	1.51400*	.11019	.000	1.2739	1.7541
	3	-1.20400*	.11019	.000	-1.4441	-.9639
3	1	2.71800*	.11019	.000	2.4779	2.9581
	2	1.20400*	.11019	.000	.9639	1.4441

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Title : Setelah Perendaman,Kode ST1-15

Comment : Milik : Chitra Dwi Prastiwi-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 15

III: D65 Obs: 10degree

Standard 0.00 0.00 0.00 0.00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	99.75	0.01	-0.29	99.76	ST1
2	99.81	-0.11	-0.30	99.81	ST2
3	99.72	-0.13	-0.36	99.72	ST3
4	99.90	0.01	-0.22	99.90	ST4
5	99.71	0.03	-0.24	99.71	ST5
6	99.71	-0.05	-0.36	99.71	ST6
7	99.49	0.02	-0.59	99.50	ST7
8	99.74	-0.09	-0.27	99.74	ST8
9	99.70	-0.06	-0.29	99.71	ST9
10	99.91	-0.09	-0.07	99.91	ST10
11	99.81	0.14	-0.25	99.81	ST11
12	99.44	-0.06	-0.44	99.44	ST12
13	99.53	-0.02	-0.37	99.53	ST13
14	99.82	0.08	-0.10	99.82	ST14
15	99.85	0.07	-0.01	99.85	ST15

Title : Setelah Perendaman Ekstrak Blimbing Manis 56 jam (6-10

Comment : Milik : Chitra Dwi Prastiwi-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 6

III: D65 Obs: 10degree

Standard 0.00 0.00 0.00 0.00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	100.18	-0.10	-0.00	100.18	STD-GG
2	97.97	0.28	-0.30	97.98	STEB-6
3	98.05	0.24	-0.20	98.05	STEB-7
4	98.13	0.09	-0.24	98.13	STEB-8
5	98.08	0.22	-0.45	98.08	STEB-9
6	98.20	0.13	-0.34	98.20	STEB-10

Title : Setelah Perendaman Ekstrak Blimbing Manis 88 jam (36-40

Comment : Milik : Chitra Dwi Prastiwi-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 5

III: D65 Obs: 10degree

Standard 0.00 0.00 0.00 0.00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	96.40	0.17	-0.11	96.40	S100-36
2	96.77	0.11	0.14	96.77	S100-37
3	96.42	0.06	0.03	96.42	S100-38
4	96.94	0.28	0.11	96.94	S100-39
5	96.67	0.27	0.00	96.67	S100-40

Title : Setelah Perendaman Ekstrak Blimbing Manis 126 jam (11-15

Comment : Milik : Chitra Dwi Prastiwi-KG-UMY

File Name:

Created:

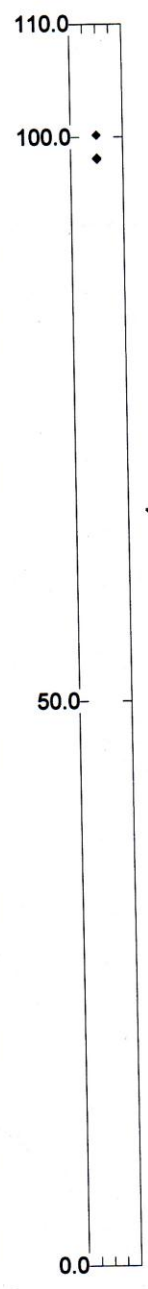
Number of Lines: 6

III: D65 Obs: 10degree

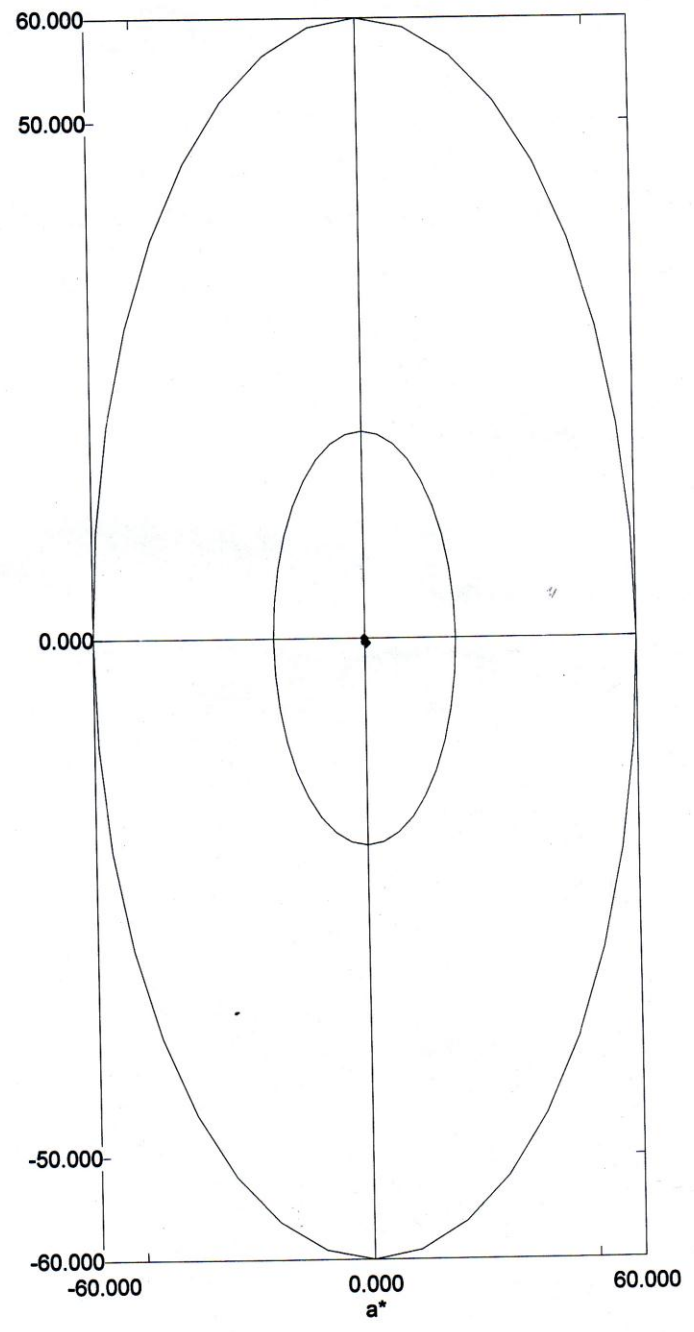
Standard 0.00 0.00 0.00 0.00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	100.18	-0.10	-0.00	100.18	STD-GG
2	95.20	0.33	-0.37	95,20	STEB-11
3	95.32	0.18	-0.46	95,32	STEB-12
4	95.40	0.11	-0.57	95,40	STEB-13
5	95.33	0.26	-0.36	95.33	STEB-14
6	95.48	0.21	-0.40	95.48	STEB-15

L
*



b
*





**Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Jl. Kaliurang Km. 4 Sekip Utara Yk. Telp/Fax. 0274 548348 SMS 082328276111

<http://app.lppt.ugm.ac.id/mis/TestOrders/printorder/6462>

RDP/5.8.1/LPPT

Permintaan Pengujian



Kepada Yth.
**Tanti Susanti, Laksmi Febriani, Chitra Dwi
Prastiwi**
Fakultas Kedokteran Gigi UMY
Telp./Hp. 085374208948

Informasi Umum

No. Permintaan	15090101865	Jenis Permintaan	Umum
Tanggal Daftar	09 Sep 2015	LHU	Tidak Perlu
Perkiraan Selesai	30 Sep 2015		

Detail Pengujian

No.	Sample (Kode)	Parameter Uji	Metode	Biaya Rp.
1.	Belimbing(1)	Maserasi(15 hari/TMT:09 Sep 2015)	Maserasi	450.000

Total Biaya Rp.	Rp. 450.000	Jenis Sample	1
Potongan/Discount	Rp. 0	Jumlah Parameter	1
Yang harus dibayar	Rp. 450.000		
Yang sudah dibayar	Rp. 450.000		
Terhutang	Rp. 0		

KAJI ULANG PERMINTAAN RUTIN

RDP/4.4.1/LPPT

No Order	Kaji Ulang Permintaan Rutin Pengujian					Kesimpulan Kaji Ulang		
15090101865	<input checked="" type="checkbox"/> SDM	<input checked="" type="checkbox"/> Metode Uji	<input checked="" type="checkbox"/> Alat	<input checked="" type="checkbox"/> Bahan Standar	<input type="checkbox"/> Bahan Kimia	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> batal	<input type="checkbox"/> Subkontrak

Customer,

Penerima Sampel,

Fitri Purwanti

Tanti Susanti, Laksmi Febriani, Chitra Dwi

Prastiwi

Catatan :

1. Setelah laporan hasil diterbitkan, pelanggan tidak dapat melakukan perubahan data apapun
2. Jika terjadi ketidaksesuaian hasil bisa dilakukan pengujian ulang dengan biaya dibebankan kepada customer apabila kesalahan bukan dari LPPT
3. Sampel yang bertanda * berarti sisa sample di ambil customer.
4. Status permintaan pengujian anda, dapat anda cek di <http://app.lppt.ugm.ac.id> dengan memasukkan nomor pengujian anda pada bagian cek pengujian
5. Jika anda ada keluhan dengan pelayanan kami, silakan SMS : **keluhan#isi keluhan** Kirim ke **082328276111**



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://labtektstilftiuii.wordpress.com> /CP : 081 328 77 6858

Nomor : 071/Kalab.ET/10/Lab.ET/X/2015
Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian
Hal : *Keterangan uji Lab.*

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdri. Chitra Dwi Prastiwi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
di- Yogyakarta.

Assalamu'alaikum wr.wb.

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 11 September 2015 dengan No.: 684/C.6-III/PN-FKIK UMY/IX/2015 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 Mhs. : Chitra Dwi Prastiwi
NIM : 20120340056
Fakultas/Jur. : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan/Kedokteran Gigi

Bahwa dari nama tersebut diatas Betul-betul telah Mengujikan Gigi,Dengan judul Perbedaan lama waktu perendaman gigi dalam ekstrak buah belimbing manis (averrhoa Carambola) terhadap perubahan warna gigi. Untuk di analisa di Laboratorium Evaluasi Tekstil 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, 23 Oktober 2015
Kalab. Evaluasi Tekstil

Dr. H. Sukirman, MM)



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 203/C.6 – III/ PN-FKIK UMY/IV/2016
Hal : Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth. :
Kepala Lab. Evaluasi Teknik Tekstil
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat, bahwa untuk memperoleh derajat Sarjana, mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta diberi tugas Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Untuk itu diperlukan penelitian untuk mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Mahasiswa tersebut di bawah ini dapat diijinkan untuk melakukan **Survey Pendahuluan** guna mendapatkan informasi sebagai bahan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Nama Peneliti : Chitra Dwi Prastiwi
NIM : 20120340056
Judul KTI : Perbedaan Lama Waktu Perendaman Gigi dalam Ekstrak Belimbing Manis (Averrhoa Carambola) terhadap Perubahan Warna Gigi
Pembimbing : drg. Nia Wijayanti, Sp.KG

Demikian surat permohonan ini kami ajukan, atas terkabulnya serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 April 2016
Dekan

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213 , 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia