

LAMPIRAN

LAMPIRAN FOTO



(Pohon belimbing manis milik bapak Budiono di Temanggung)



(almari pengering)



(evaporator)



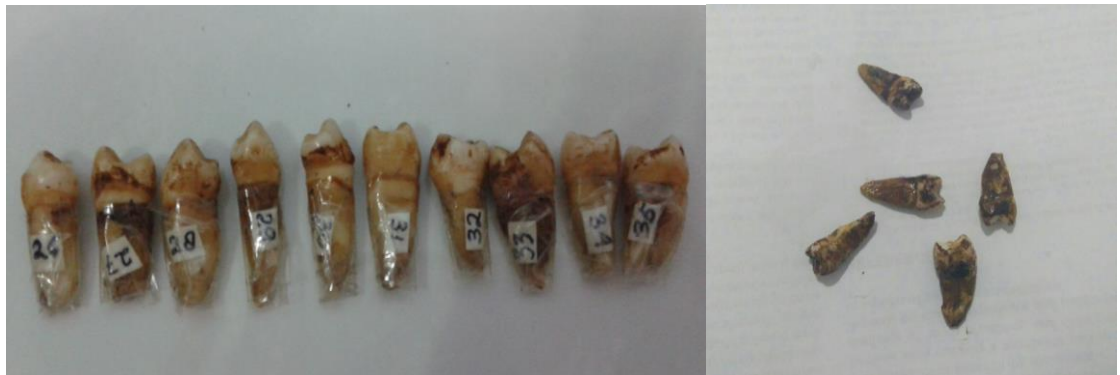
(Homogeniti)



(gigi sebelum direndam di larutan teh)



(gigi direndam dalam larutan teh)



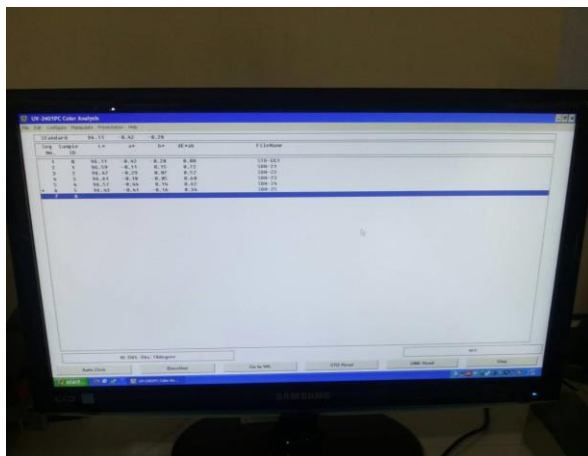
(gigi sesudah direndam larutan teh)



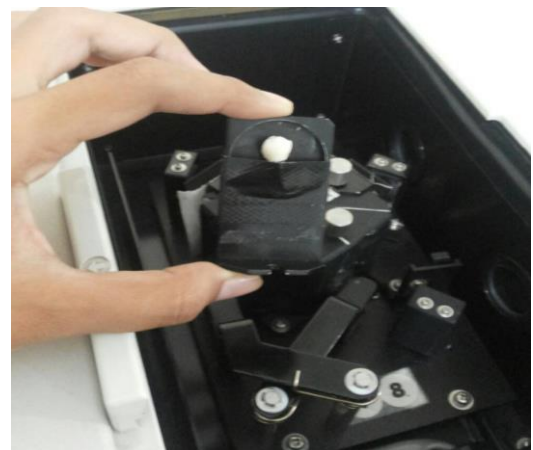
(gigi direndam dalam ekstrak belimbing manis)



(gigi sesudah direndam ekstrak belimbing manis)



(komputer sebagai penampil data dari Spectrophotometer)



(gigi saat akan diukur menggunakan Spectrophotometer)

Table Data Print

Date: 11/16/15

Page: 1

Title : Setelah Perendaman,Kode ST26-40

Comment : Milik : Sdri. Tanti Susanti-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 15

III: D65 Obs: 10degree

Standard	0.00	0.00	0.00		
SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	99.60	0.08	-0.16	99.60	ST26
2	99.42	0.00	-0.23	99.42	ST27
3	99.38	-0.03	-0.37	99.38	ST28
4	99.80	0.04	-0.09	99.80	ST29
5	99.80	0.11	0.01	99.80	ST30
6	99.67	0.10	-0.20	99.67	ST31
7	99.79	-0.01	-0.07	99.79	ST32
8	99.51	0.03	-0.37	99.51	ST33
9	99.63	0.02	-0.11	99.63	ST34
10	99.32	0.07	-0.31	99.32	ST35
11	99.76	0.01	-0.29	99.76	ST36
12	99.81	-0.11	-0.30	99.81	ST37
13	99.72	-0.13	-0.36	99.72	ST38
14	99.90	0.01	-0.22	99.90	ST39
15	99.71	0.03	-0.24	99.71	ST40

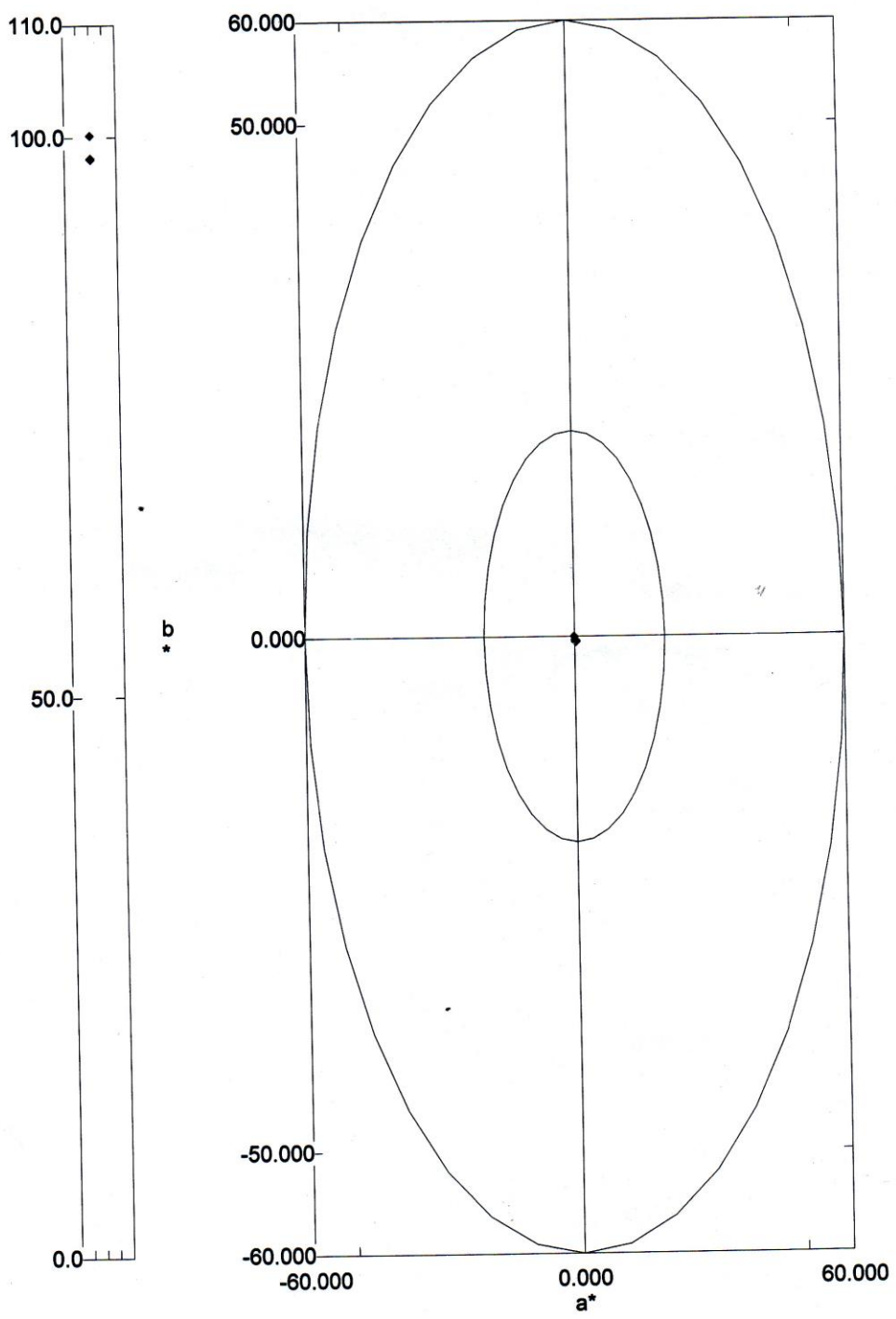


Table Data Print

Date: 11/25/15

Page: 1

Title : Perendaman Pakai Ekstrak Blimbing Manis 100% (36-40)

Comment : Milik : Sdri.Tanti Susanti-KG-UMY

File Name:

Created:

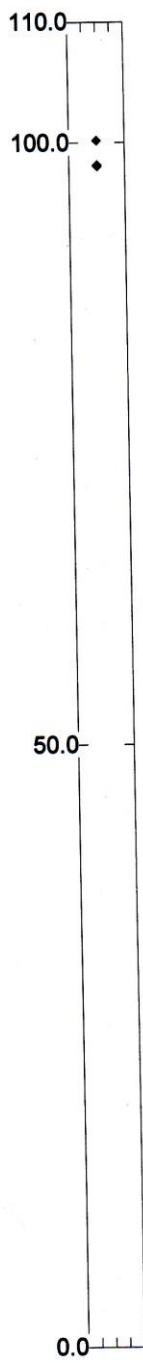
Number of Lines: 5

III: D65 Obs: 10degree

Standard	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

23

L *



b *

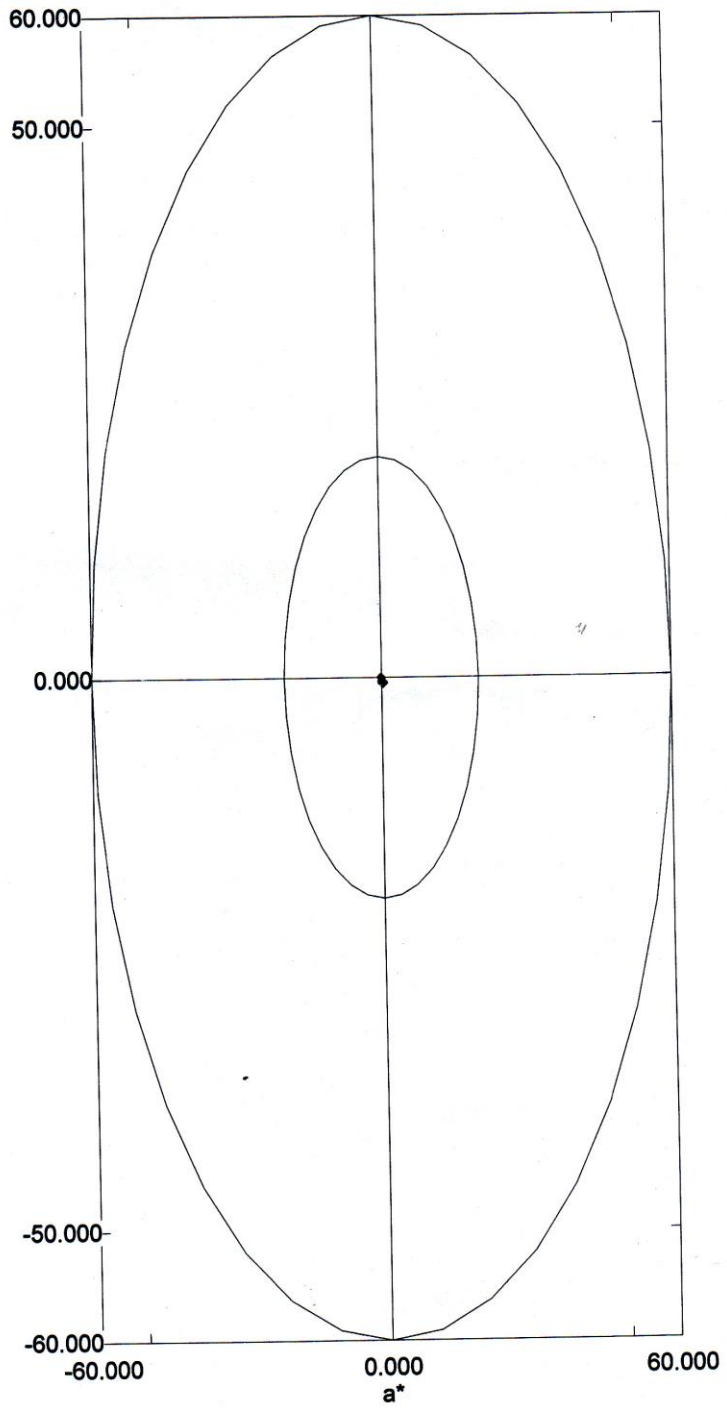


Table Data Print

Date: 11/24/15

Page: 1

Title : Perendaman Pakai Ekstrak Blimbing Manis 50% (31-35)

Comment : Milik : Sdri.Tanti Susanti-KG-UMY

File Name:

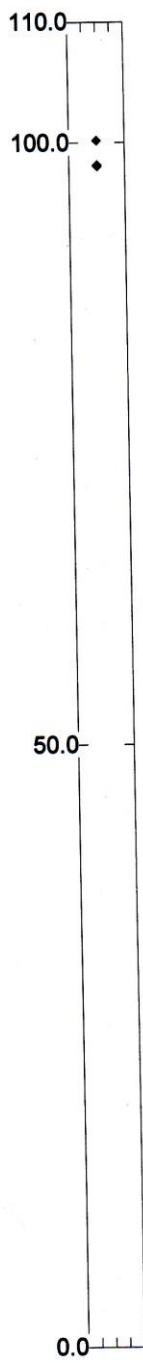
Created:

Number of Lines: 5

III: D65 Obs: 10degree

Standard	0.00	0.00	0.00		
SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	96.95	0.24	0.25	96.95	S50-31
2	97.12	0.12	0.15	97.12	S50-32
3	96.90	0.23	0.22	96.90	S50-33
4	97.24	0.06	0.34	97.24	S50-34
5	96.97	0.27	0.02	96.97	S50-35

L *



b *

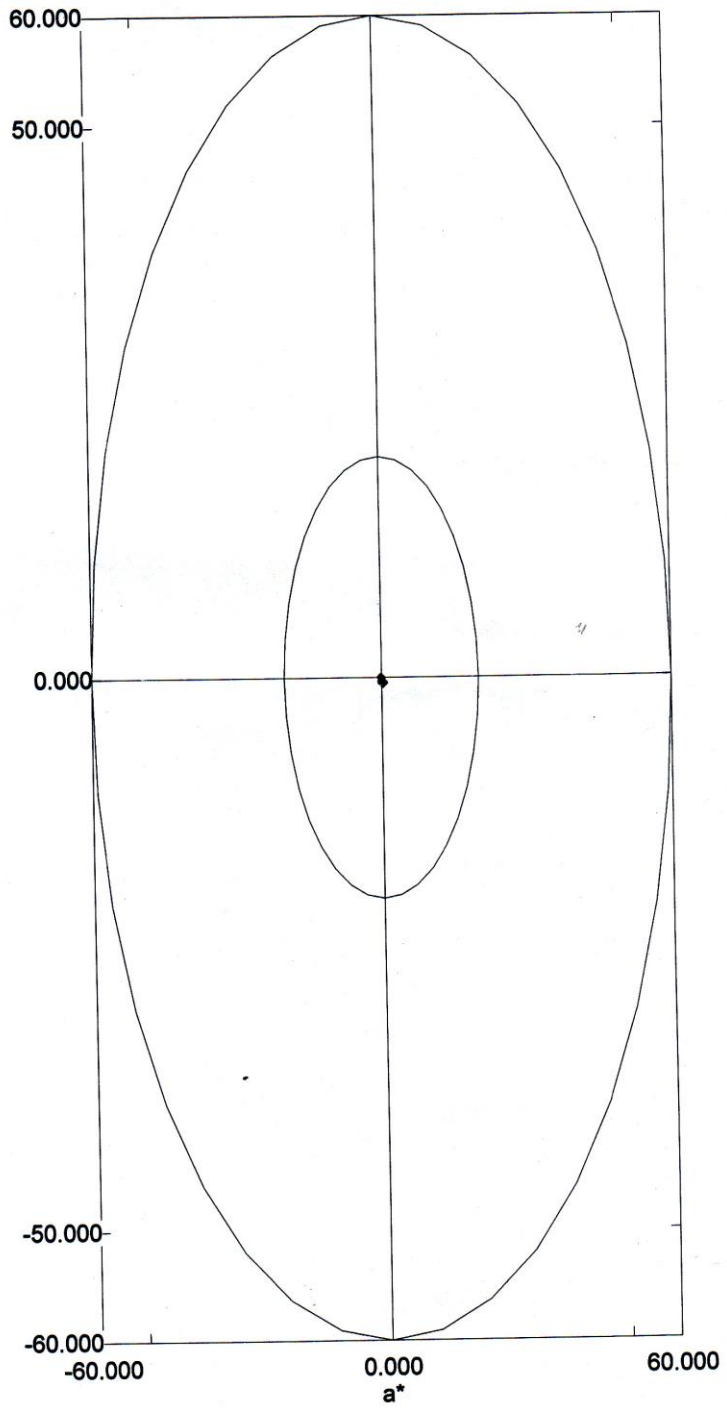


Table Data Print

Date: 11/25/15

Page: 1

Title : Perendaman Pakai Ekstrak Blimbing Manis 75% (26-30

Comment : Milik : Sdri.Tanti Susanti-KG-UMY

File Name:

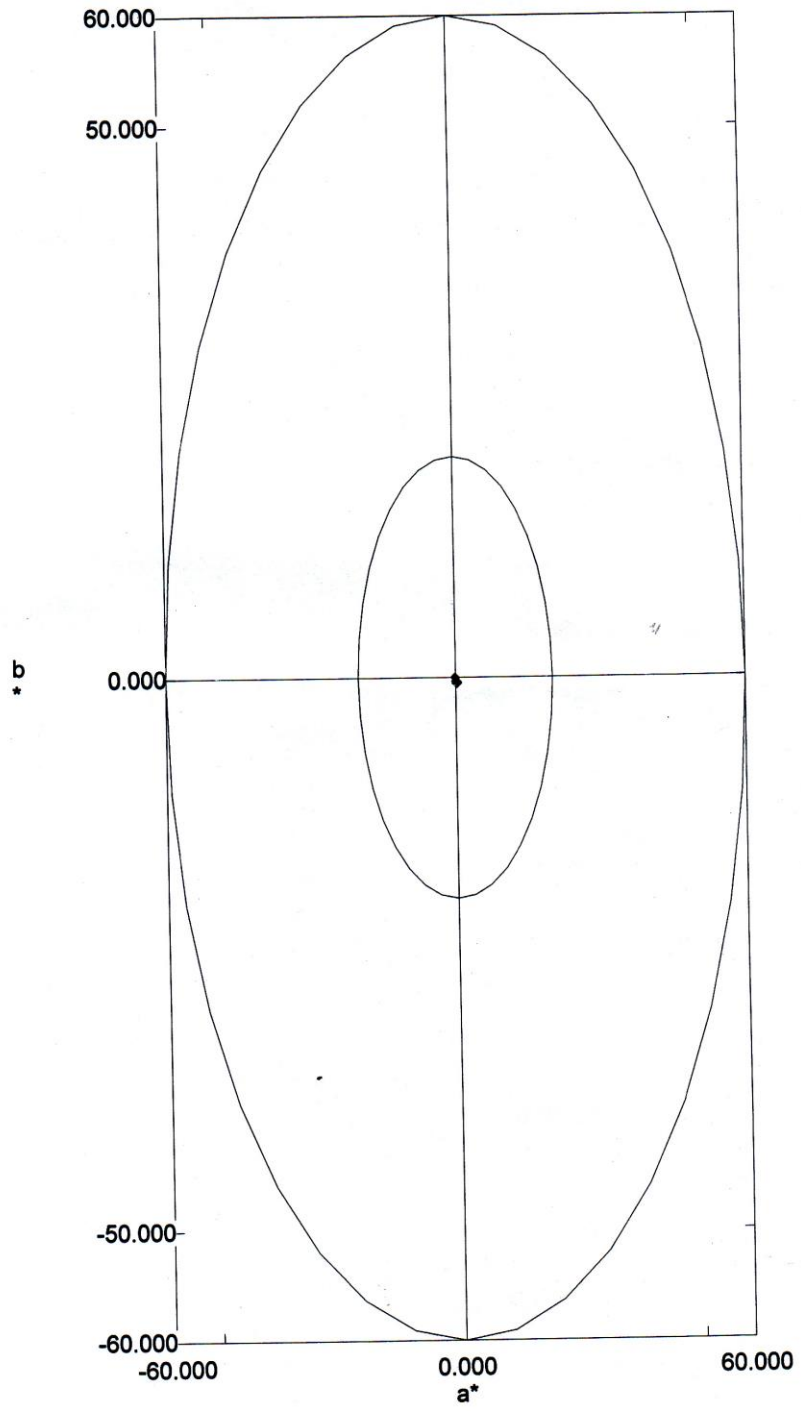
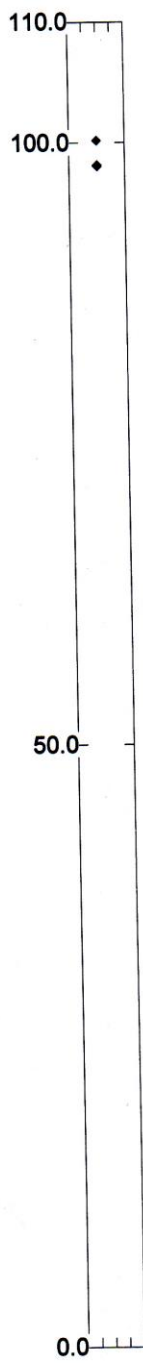
Created:

Number of Lines: 5

III: D65 Obs: 10degree

Standard 0.00 0.00 0.00

	SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	96.73	0.28	-0.14	96.73	S75-26	
2	96.82	0.06	0.43	96.82	S75-27	
3	96.76	-0.07	0.27	96.76	S75-28	
4	96.85	0.25	0.29	96.85	S75-29	
5	97.17	0.08	0.20	97.17	S75-30	



LAMPIRAN SPSS

Paired T-test Konsentrasi 50%

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dE*ab sebelum perendaman 50%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
dE*ab setelah perendaman 50%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

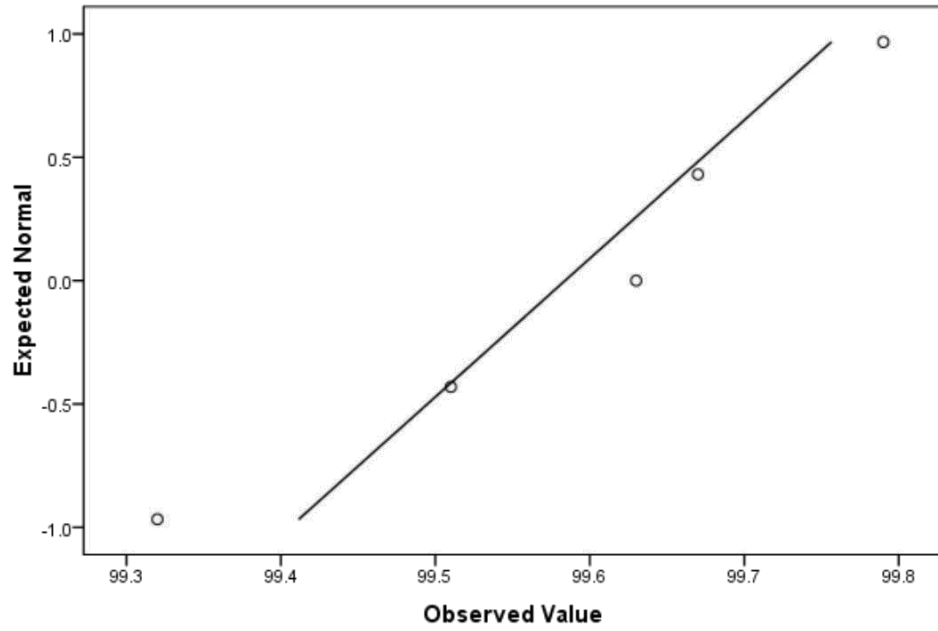
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dE*ab sebelum perendaman 50%	.202	5	.200 *	.969	5	.870
dE*ab setelah perendaman 50%	.281	5	.200 *	.903	5	.429

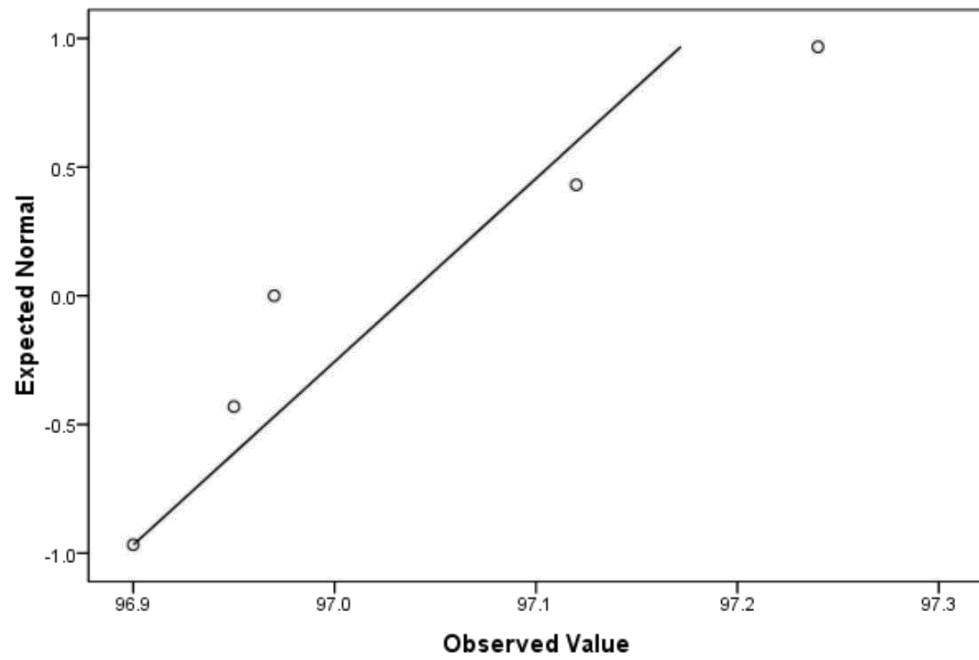
a. Lilliefors Significance Correction

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

Normal Q-Q Plot of dE^*ab sebelum perendaman 50%



Normal Q-Q Plot of dE^*ab setelah perendaman 50%



Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 dE*ab sebelum perendaman 50%	99.5840	5	.17827	.07972
dE*ab setelah perendaman 50%	97.0360	5	.14046	.06282

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 dE*ab sebelum perendaman 50% & dE*ab setelah perendaman 50%	5	.467	.428

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 dE*ab sebelum perendaman 50% - dE*ab setelah perendaman 50%	2.54800	.16769	.07499	2.33979	2.75621	33.976	4	.000

Konsentrasi 75%

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dE*ab sebelum perendaman 75%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
dE*ab setelah perendaman 75%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

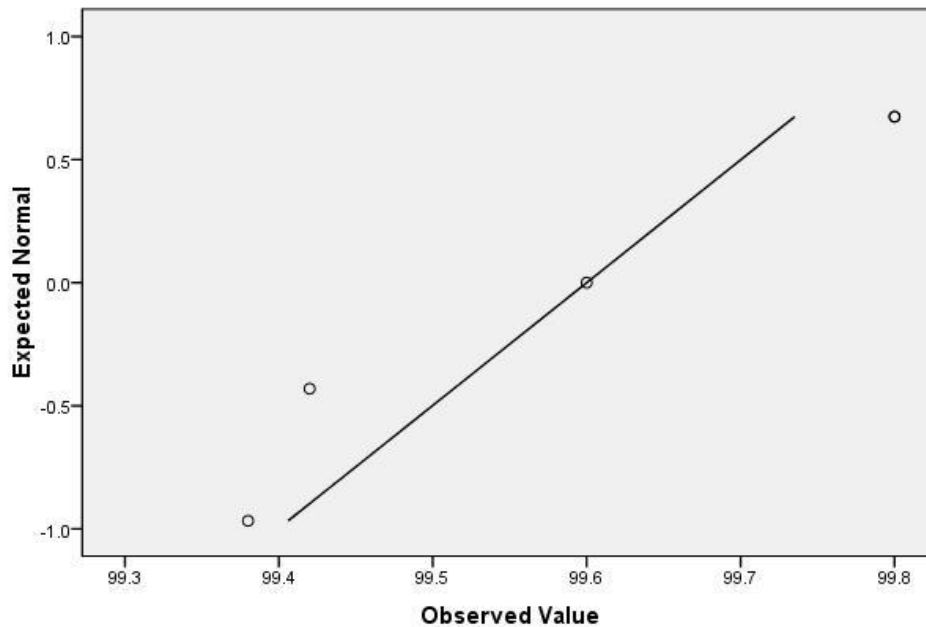
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dE*ab sebelum perendaman 75%	.241	5	.200*	.855	5	.212
dE*ab setelah perendaman 75%	.336	5	.067	.793	5	.070

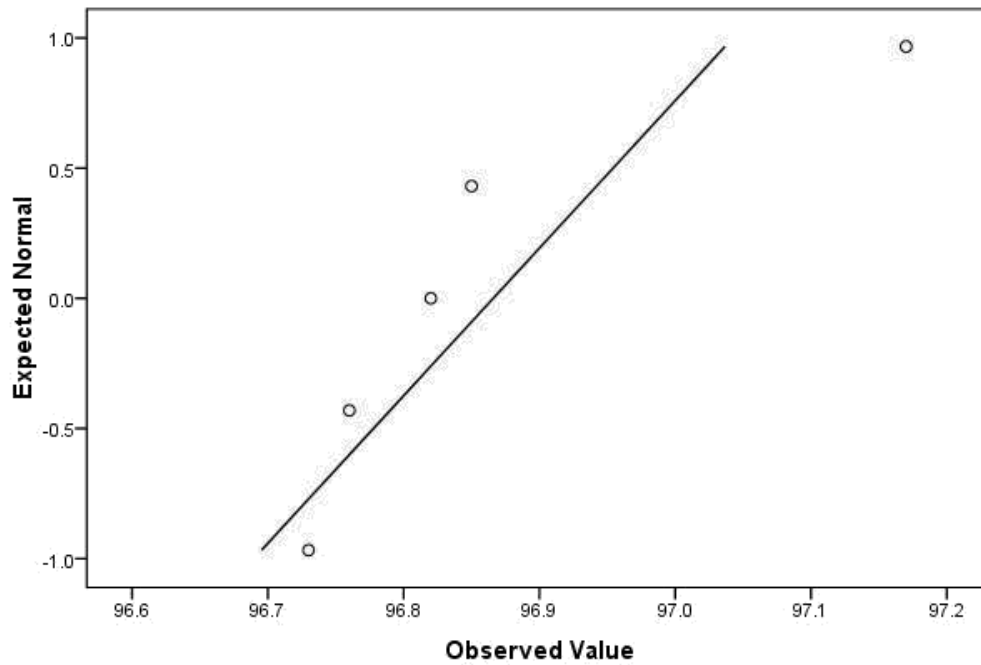
a. Lilliefors Significance Correction

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

Normal Q-Q Plot of dE*ab sebelum perendaman 75%



Normal Q-Q Plot of dE*ab setelah perendaman 75%



Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1dE*ab sebelum perendaman 75%	99.6000	5	.20050	.08967
dE*ab setelah perendaman 75%	96.8660	5	.17644	.07891

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1dE*ab sebelum perendaman 75% & dE*ab setelah perendaman 75%	5	.630	.254

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	dE*ab sebelum perendaman 75% - dE*ab setelah perendaman 75%	2.73400	.16349	.07312	2.53100	2.93700	37.392	4	.000

Konsentrasi 100%

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
dE*ab sebelum perendaman 100%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
dE*ab setelah perendaman 100%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

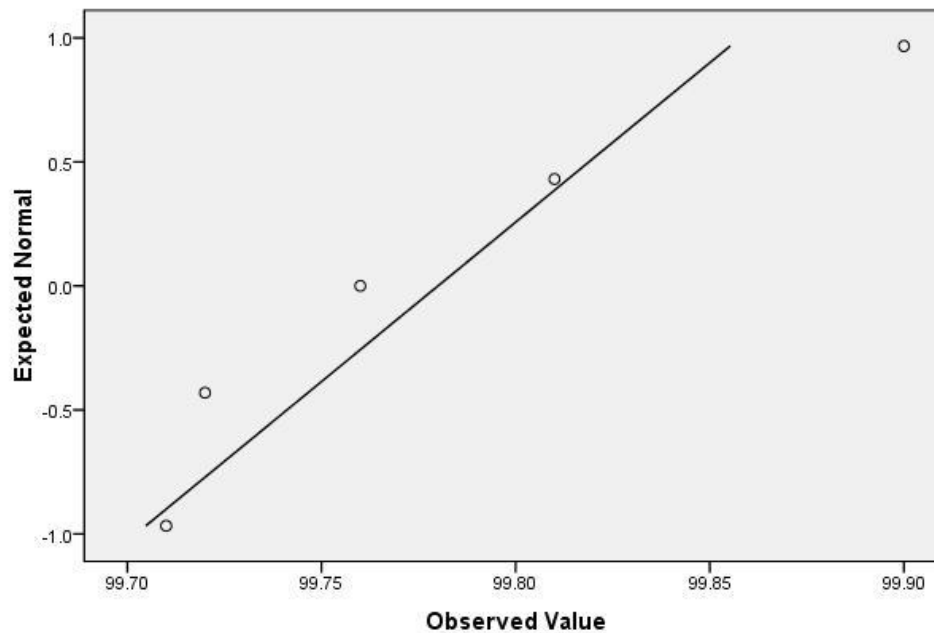
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dE*ab sebelum perendaman 100%	.201	5	.200*	.905	5	.439
dE*ab setelah perendaman 100%	.229	5	.200*	.919	5	.527

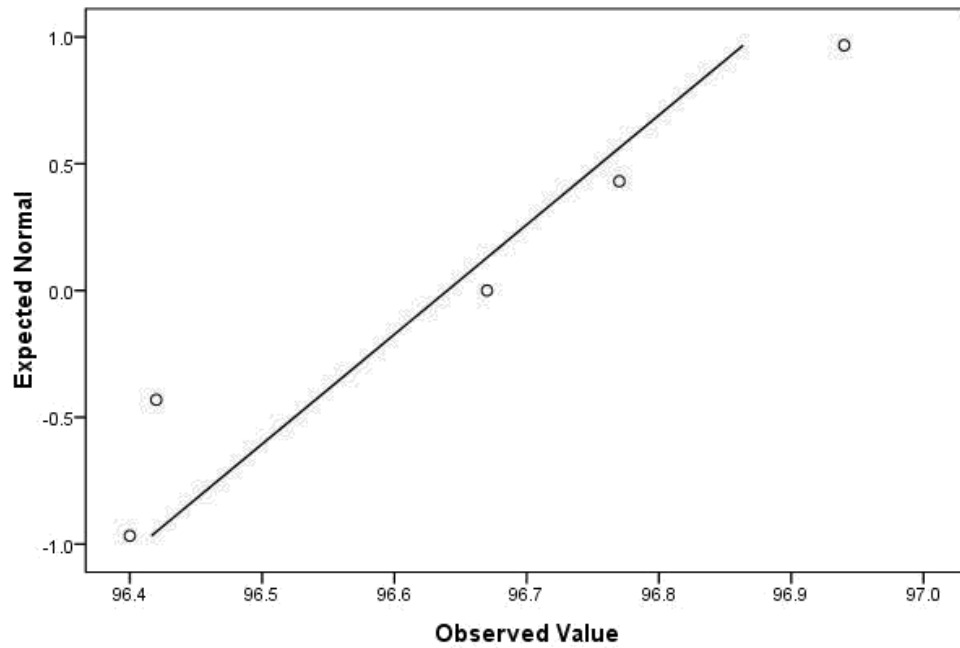
a. Lilliefors Significance Correction

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

Normal Q-Q Plot of dE*ab sebelum perendaman 100%



Normal Q-Q Plot of dE*ab setelah perendaman 100%



Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 dE*ab sebelum perendaman 100%	99.7800	5	.07778	.03479
dE*ab setelah perendaman 100%	96.6400	5	.23119	.10339

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 dE*ab sebelum perendaman 100% & dE*ab setelah perendaman 100%	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	dE*ab sebelum perendaman 100% - dE*ab setelah perendaman 100%	3.14000	.17776	.07950	2.91928	3.36072	39.498	4	.000

One Way Anova

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
selisih nilai dE*ab	50%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	75%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	100%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
selisih nilai dE*ab	50%	.244	5	.200*	.874	5	.282
	75%	.338	5	.064	.803	5	.085
	100%	.313	5	.123	.854	5	.209

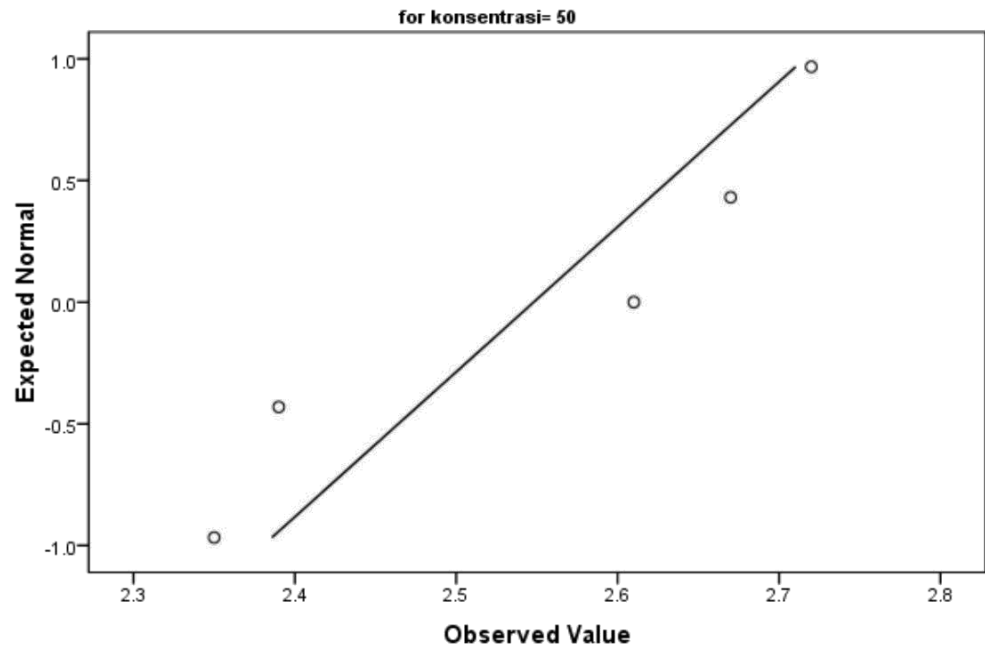
a. Lilliefors
Significance Correction

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

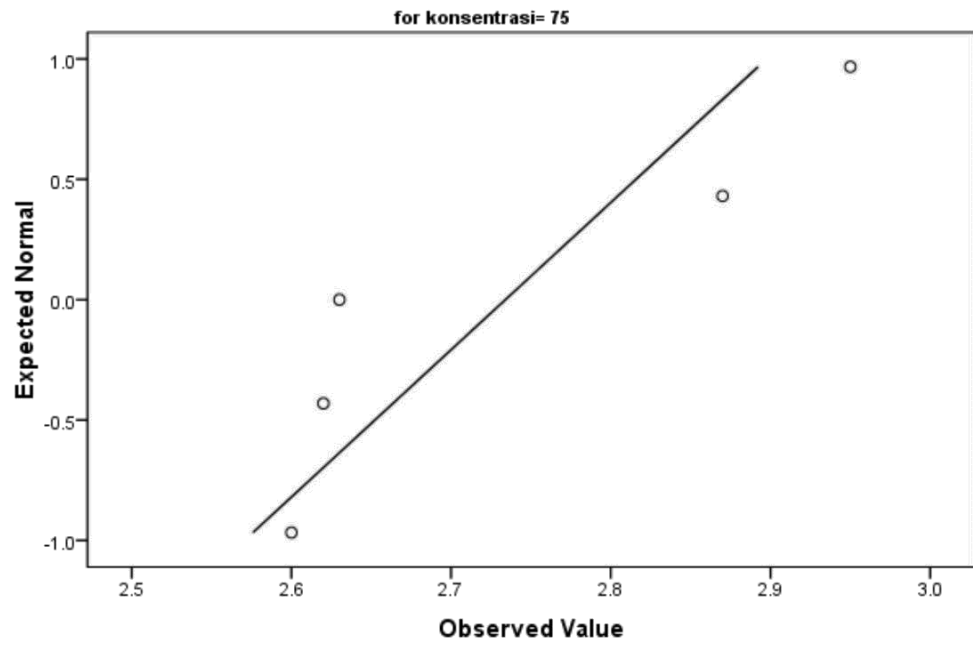
Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
selisih nilai dE*ab	Based on Mean	.074	2	12	.929
	Based on Median	.011	2	12	.989
	Based on Median and with adjusted df	.011	2	11.223	.989
	Based on trimmed mean	.071	2	12	.932

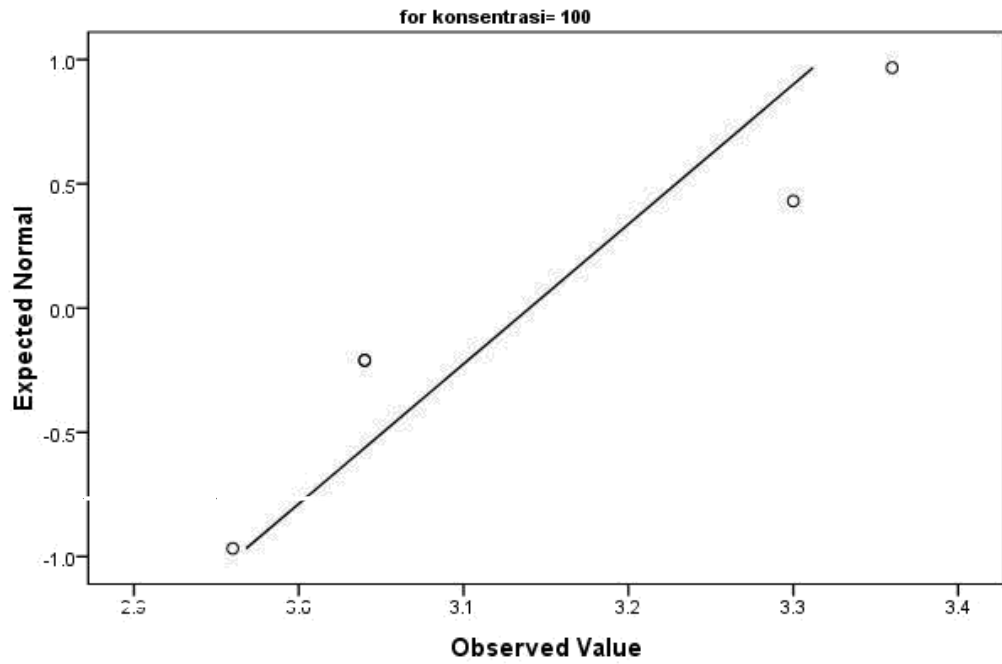
Normal Q-Q Plot of selisih nilai dE^{*ab}



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	.916	2	.458	15.902	.000
Within Groups	.346	12	.029		
Total	1.262	14			

Multiple Comparisons

selisih nilai dE*ab

LSD

(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konsent rasi ekstrak	75%	-.18600	.10736	.109	-.4199	.0479
	100%	-.59200*	.10736	.000	-.8259	-.3581
konsent rasi ekstrak	50%	.18600	.10736	.109	-.0479	.4199
	100%	-.40600*	.10736	.003	-.6399	-.1721
konsent rasi ekstrak	50%	.59200*	.10736	.000	.3581	.8259
	75%	.40600*	.10736	.003	.1721	.6399



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 204/C-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 diperlukan penelitian untuk mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

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

Nama Peneliti : Tanti Susanti
NIM : 20120340103
Judul KTI : Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Belimbing Manis (Averrhoa Carambola) terhadap Derajat 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. Hs. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes



Kampus

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

Unggul
& Islami



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

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdri. Tanti Susanti
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
di- Yogyakarta.

Assalamu'alaikum wr.wb.

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 11 September 2015 dengan No.: 685/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. : Tanti Susanti
NIM : 20120340103
Fakultas/Jur. : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan/Kedokteran Gigi

Bahwa dari nama tersebut diatas **Betul-betul telah Mengujikan** Gigi,Dengan judul Pengaruh perbedaan konsentrasi 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



(Ir. H. Sukirman, MM)



**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
Potongan/Discount Rp. 0
Yang harus dibayar Rp. 450.000
Yang sudah dibayar Rp. 450.000
Terhutang Rp. 0

Jenis Sample 1
Jumlah Parameter 1

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,



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**