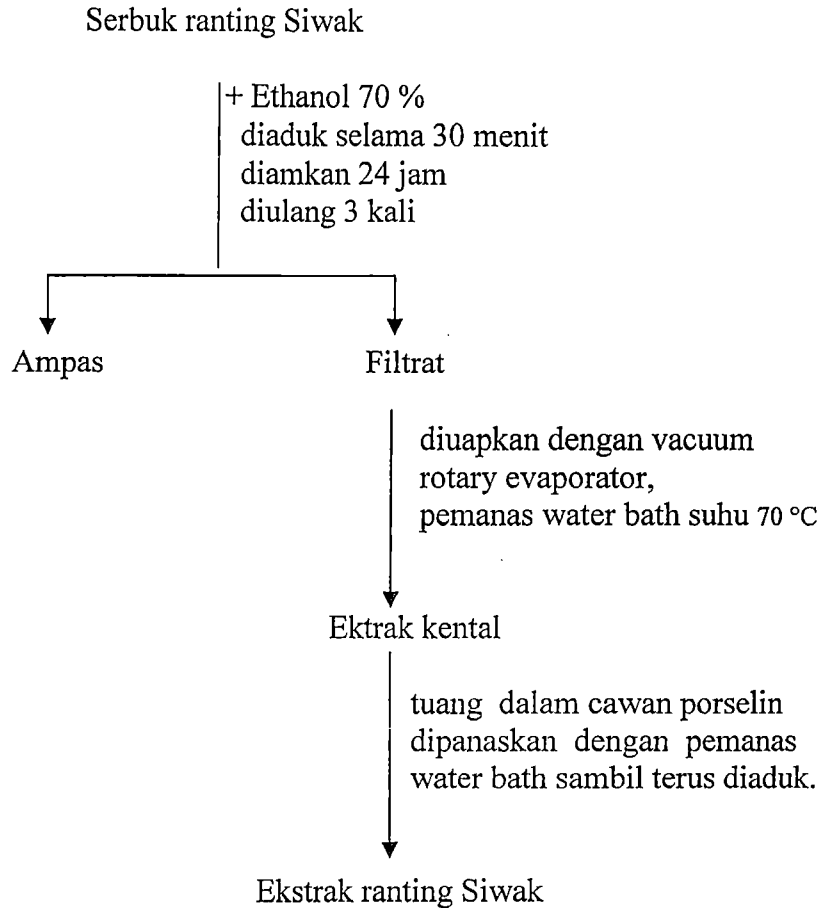


## PROSEDUR PEMBUATAN EKSTRAK RANTING SIWAK

Ranting Siwak dipotong-potong 3 mm, dikeringkan dalam almari pengering suhu 45 °C selama 24 jam kemudian diserbuk dengan mesin penyerbuk.



Data Pembuatan ekstrak ranting Siwak :

Berat ranting Siwak basah : 287 gram  
Berat ranting Siwak kering : 197,45 gram  
Berat serbuk ranting Siwak : 197 gram  
Ethanol 70 % : 2000 ml

Table Data Print

Date: 01/18/10

Page: 1

Title : Sebelum perendaman Ekstrak Siwak

Comment : Mega Aprilia-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 5

III: F6 Obs: 2 degree

Standard 0,00 0,00 0,00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	145,82	-1,04	-18,83	147,04	F-1
2	143,12	-1,97	-39,91	148,60	F-2
3	166,07	-1,00	-16,99	166,94	F-3
4	145,88	-1,73	-15,35	146,70	F-4
5	164,12	0,39	-18,38	165,15	F--5

Table Data Print

Date: 03/22/10

Page: 1

Title : Sesudah Perendaman Ekstrak kayu siwak

Comment : Mega Aprilia-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 5

Ill: F6 Obs: 2 degree

Standard 0,00 0,00 0,00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	128,81	-0,90	-14,94	129,68	F1--1
2	139,70	0,14	-23,66	141,69	F1__2
3	157,36	-1,04	-21,53	158,83	F1-3
4	135,94	-1,46	-14,49	136,72	F1-4
5	141,64	0,56	-21,82	143,31	F1-5

Table Data Print

Date: 01/18/10

Page: 1

Title : Sebelum perendaman Karbamide Peroksida 10%

Comment : Mega Aprilia-KG-UMY

File Name:

Created:

Number of Lines: 5

Ill: F6 Obs: 2 degree

Standard 0,00 0,00 0,00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	152,55	-3,15	-26,68	154,90	F-6
2	183,21	-1,56	-4,09	183,27	F_7
3	174,38	-4,15	-21,95	175,81	F-8
4	145,93	-3,06	-38,16	150,87	F-9
5	146,18	-1,94	-19,48	147,49	F-10

Title : Sesudah Perendaman Karbamid Peroksida 10%  
Comment : Mega Aprilia-KG-UMY

File Name:

Created:  
Number of Lines: 5

III: F6 Obs: 2 degree

Standard 0,00 0,00 0,00

SampleID	L*	a*	b*	dE*ab	FileName
1	129,80	-1,15	-18,75	131,15	F1-6
2	140,12	0,06	-23,83	142,14	F1--7
3	138,78	-0,15	-19,88	140,20	F1-8
4	128,93	-0,16	-22,42	130,86	F1-9
5	139,01	-0,27	-16,33	139,97	F1-10

### Uji Normalitas Ekstrak Kayu Siwak

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		sebelum_ siwak	sesudah_ siwak
N		5	5
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	154,8860	142,0460
	Std. Deviation	10,23148	10,77858
Most Extreme Differences	Absolute	,331	,253
	Positive	,331	,253
	Negative	-,242	-,140
Kolmogorov-Smirnov Z		,739	,566
Asymp. Sig. (2-tailed)		,646	,905

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

### Uji Normalitas Gel Karbamid Peroksida 10%

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		sebelum_ karbamid_ peroksida	sesudah_ karbamid_ peroksida
N		5	5
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	162,4680	136,8640
	Std. Deviation	16,02234	5,41549
Most Extreme Differences	Absolute	,282	,317
	Positive	,282	,254
	Negative	-,197	-,317
Kolmogorov-Smirnov Z		,630	,709
Asymp. Sig. (2-tailed)		,822	,697

Uji T-tes berpasangan ekstrak kayu siwak

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum_siwak	154,8860	5	10,23148	4,57566
	sesudah_siwak	142,0460	5	10,77858	4,82033

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum_siwak & sesudah_siwak	5	,812	,095

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_siwak - sesudah_siwak	12,84000	6,46428	2,89092	4,81353	20,86647	4,442	4	,011

Uji T-Tes Berpasangan Gel Karbamid Peroksida 10%

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum_karbamid peroksida	162,4680	5	16,02234	7,16541
	sesudah_karbamid peroksida	136,8640	5	5,41549	2,42188

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum_karbamid peroksida & sesudah_karbamid peroksida	5	,636	,249

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_karbamid peroksida - sesudah_karbamid peroksida	25,60400	13,25649	5,92848	9,14390	42,06410	4,319	4	,012

## Uji T-tes Tidak Berpasangan Ekstrak Kayu Siwak dan Gel Karbamid Peroksida 10%

### Group Statistics

bahan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
selisih	siwak	5	12,8400	6,46428	2,89092
	karbamid peroksida	5	25,6040	13,25649	5,92848

### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
selisih	Equal variances assumed	2,282	,169	-1,935	8	,089	-12,76400	6,59578	-27,97389	2,44589
	Equal variances not assumed			-1,935	5,800	,103	-12,76400	6,59578	-29,03882	3,51082





1947  
1948  
1949

1950  
1951

1952

1953  
1954  
1955

1956  
1957



# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

## FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI, TEKNIK KIMIA, TEKNIK INFORMATIKA, TEKNIK ELEKTRO, DAN TEKNIK MESIN  
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Telp. (0274) 895287, 895007 Facs. (0274) 895007 Ext. 148; Kotak Pos 75 Sleman 55501 Yogyakarta  
<http://www.uui.ac.id> atau <http://www.fti-uui.org> e-mail : [fti@uui.ac.id](mailto:fti@uui.ac.id)

Nomor : 017/Kalab.ET/10/Lab.ET/X/2009  
Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian  
Hal : *Keterangan uji Lab.*

Kepada Yth :  
Bapak Dekan /Sdri.: Mega Aprilia  
Fakultas Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Gigi-UMY  
di -Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 15 Juni 2009 No:132/KG FK UMY/VI/2009  
Tentang permohonan Pengujian Lab.

Dengan ini Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Jurusan Teknik Kimia Bidang  
Studi Teknik Tekstil Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
menerangkan :

Nama Mhs. : Mega Aprilia  
No. NIM. : 20060340066  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas : Kedokteran - UMY

Bahwa dari nama Mahasiswa tersebut diatas **Betul-betul telah Mengujikan  
Gigi** di Laboratorium Evaluasi Tekstil Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik  
Tekstil FTI-UUI dengan jenis pengujian antara lain :

1. Pengujian Beda Warna ( $L^* a^* b^*$ ) pakai Spectrophotometer

*(Dengan data hasil pengujian lab. terlampir)*

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

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Jogyakarta, 16 Oktober 2009  
Dekan Teknik Kimia



(Sukirman, MM.)



# Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Status: Terdaftar  
LEMBAGA PENELITIAN DAN  
KOMUNITAS

Nomor : 132/KG FK UMY/VI/2009  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :

Bapak/Ibu

1. Kepala LPPT UGM
2. Kepala Lab tekstil FT Industri UII

Di – Yogyakarta

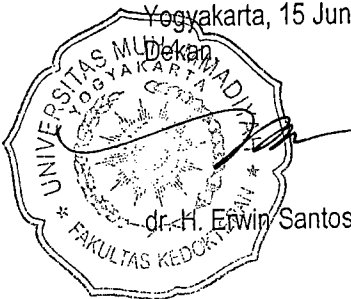
Assalamu'alaikum Wr. Wb.  
Dengan hormat,

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian kepada Mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi FK UMY :

Nama : Mega Aprilia  
NIM : 20060340066  
Judul Penelitian : Perbedaan Efektifitas Ekstrak Kayu Siwak (*salvadora persica*)  
dan Gel Karbamid Peroksida 10% dalam Proses Pemutihan Gigi  
(Bleaching)

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 15 Juni 2009



dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes