

**SURAT PERMOHONAN KESEDIAAN BERPARTISIPASI DALAM
PENELITIAN**

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Saudara.....
Di Tempat

Bersama ini kami mohon kesediaan dari Bapak/Ibu/Saudara selaku pengurus Pesantren Al-Hamidyah untuk memberikan izin kepada anak-anak usia 10-12 tahun di Pesantren Al-Hamidyah berpartisipasi dalam penelitian kami yang berjudul “EFEK PERMEN KARET XYLITOL TERHADAP pH, LAJU ALIR, DAN KEMAMPUAN BUFFER SALIVA”.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pengunyahan permen karet xylitol terhadap pH, laju alir, dan kapasitas dapar dari saliva. Dalam penelitian tersebut kepada anak-anak Pesantren Al-Hamidyah usia 10-12 tahun akan dilakukan :

1. Pemeriksaan gigi secara visual
2. Pemberian parafin untuk dikunyah selama 5 menit, pemberian permen karet xylitol sebanyak 2 buah selama 5 menit, dan pemberian permen karet xylitol sebanyak 4 buah selama 5 menit. Ketiga perlakuan tersebut akan dilakukan pada hari yang berbeda.
3. Pengumpulan saliva selama pengunyahan parafin dan permen karet xylitol.
4. Pemeriksaan pH saliva secara langsung dengan menggunakan kertas lakmus sebelum dan setelah pengunyahan parafin dan permen karet xylitol.

Adapun ketidaknyamanan yang akan dialami prosedur penelitian adalah anak-anak tersebut tidak diperbolehkan untuk mengkonsumsi makanan dan minuman 1(satu) jam sebelum pemeriksaan dilakukan dan rasa yang tidak enak saat mengunyah parafin. Namun, keuntungan menjadi subjek penelitian juga ada yaitu mendapatkan pengetahuan mengenai pengaruh permen karet xylitol terhadap pH, laju alir, dan kapasitas dapar saliva.

Jika Bapak/Ibu/Saudara bersedia, surat Pernyataan Kesediaan Menjadi Subjek Penelitian kami lampirkan dan mohon ditandatangani untuk diberikan kembali kepada kami.

Perlu Bapak/Ibu/Saudara ketahui bahwa surat kesediaan tersebut tidak mengikat dan anak dapat mengundurkan diri dari penelitian ini kapan saja selama penelitian berlangsung.

Demikian, mudah-mudahan keterangan kami di atas dapat dimengerti dan atas kesediaan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini kami ucapkan terima kasih.

Jakarta,

Edward Dwingadi (081806387778)
Savendra Pratama (081316335715)
Theresia Dhearine (0205000818)

(lanjutan)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Setelah membaca dan mendengar semua keterangan tentang resiko, keuntungan, dan hak-hak anak saya sebagai subjek penelitian yang berjudul PENGARUH PENGUNYAHAN PERMEN KARET YANG MENGANDUNG BAHAN XYLITOL TERHADAP LAJU ALIRAN, KAPASITAS DAPAR DAN pH SALIVA, saya dengan sadar dan tanpa paksaan bersedia memberikan izin untuk anak saya untuk berpartisipasi dalam penelitian tersebut di atas.

Jakarta, ...

(Nama lengkap Orangtua/Wali)

(Subjek Peneliti)

Universitas Indonesia

LEMBAR PEMERIKSAAN

Nama :

Jenis Kelamin :

Usia :

	Awal	Parafin	Xylitol 2	Xylitol 4
pH Saliva				
Kapasitas Buffer	-			
Laju Alir	-			



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

JLN. SALEMBA RAYA NO. 4 JAKARTA PUSAT 10430
TELP. (62-21) 31930270, 3151035
FAX. (62-21) 31931412

SURAT KETERANGAN LOLOS ETIK

Nomor: 21/Ethical Clearance/FKGUI/X/2008

Setelah membaca dan mempelajari/mengkaji usulan penelitian atas nama:

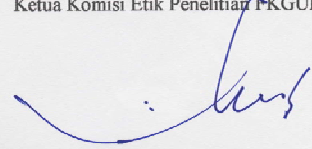
- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. Edward Dwingadi | NPM: 0205000303 |
| 2. Savedra Pratama | NPM: 0205000745 |
| 3. Theresia Dhearine | NPM: 0205000818 |

Judul: "Efek permen karet xylitol terhadap pH, laju alir, dan kemampuan buffer saliva".

Dengan ini Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia menerangkan bahwa penelitian tersebut di atas dinyatakan lolos etik.

Jakarta, 21 Oktober 2008

Ketua Komisi Etik Penelitian FKGUI,


drg. Anton Rahardjo, MKM, PhD
NIP. 131 289 206

Mengetahui:
Dekan FKGUI,


Prof. drg. Bambang Irawan, PhD.
NIP. 130 870 092

LAMPIRAN 4

DATA pH SALIVA SUBYEK PENELITIAN

No Responden	Awal	Sesudah Pengunyahan Parafin	Sesudah Pengunyahan Xylitol 2 Buah	Sesudah Pengunyahan Xylitol 4 Buah
1	7.4	7.6	7.6	7.8
2	6.4	6.8	7.4	7.6
3	7.4	7.6	7.4	7.8
4	7.4	7.6	7.6	7.8
5	6.8	7.6	7.6	7.8
6	6.2	6.6	6.8	7.4
7	7.4	7.6	7.4	7.6
8	7.8	7.8	7.8	7.8
9	6.8	7.6	7.6	7.4
10	7.4	7.6	7.6	7.8
11	6.8	7.6	7.4	7.8
12	6.2	7.4	7.2	6.6
13	6.2	7.4	7.6	7.6
14	7	7.6	7.6	7.8
15	5.2	6.8	7.2	7.6
16	7.4	7.6	7.4	7.6
17	7.4	7.6	7.6	7.8
18	6.6	7.4	7.4	7.6
19	7.4	7.6	7.2	7.8
20	7.4	7.6	7.6	7.8
21	6.4	7.6	6.8	7.8
22	7.4	7.6	7.6	7.8
23	7.4	7.2	7.4	7.8
24	5.4	6.6	7.6	7.2
25	6.2	7.2	7	7.4
26	7.6	7.6	6.8	7.6
27	7.4	7.6	7.6	7.8
28	7	7.4	7.6	7.6
29	6.8	7.6	7.6	7.8
30	6.8	7.4	7.4	7.6

Case Processing Summary

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pH saliva Sebelum Parafin	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%
Sesudah Parafin	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%
Sesudah Xylitol 2 Buah	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%
Sesudah Xylitol 4 Buah	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%

Descriptives

Kelompok			Statistic	Std. Error	
pH saliva	Sebelum Parafin	Mean	6.900	.1177	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.659	
			Upper Bound	7.141	
		5% Trimmed Mean	6.944		
		Median	7.000		
		Variance	.416		
		Std. Deviation	.6449		
		Minimum	5.2		
		Maximum	7.8		
		Range	2.6		
		Interquartile Range	1.0		
		Skewness	-1.015	.427	
		Kurtosis	.625	.833	
		Sesudah Parafin	Parafin	Mean	7.427
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			7.308	
	Upper Bound			7.546	
5% Trimmed Mean	7.456				
Median	7.600				
Variance	.101				
Std. Deviation	.3183				
Minimum	6.6				
Maximum	7.8				
Range	1.2				
Interquartile Range	.2				
Skewness	-1.718			.427	

	Kurtosis		1.965	.833	
Sesudah Xylitol 2 Buah	Mean		7.413	.0488	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.313		
		Upper Bound	7.513		
	5% Trimmed Mean		7.430		
	Median		7.500		
	Variance		.072		
	Std. Deviation		.2675		
	Minimum		6.8		
	Maximum		7.8		
	Range		1.0		
	Interquartile Range		.2		
	Skewness		-1.242	.427	
	Kurtosis		.801	.833	
	Sesudah Xylitol 4 Buah	Mean		7.640	.0464
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.545	
Upper Bound			7.735		
5% Trimmed Mean			7.678		
Median			7.800		
Variance			.065		
Std. Deviation			.2541		
Minimum			6.6		
Maximum			7.8		
Range			1.2		
Interquartile Range			.2		
Skewness			-2.673	.427	
Kurtosis			9.162	.833	

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
pH saliva	Sebelum Parafin	30	30.65
	Sesudah Parafin	30	63.35
	Sesudah Xylitol 2 Buah	30	58.80
	Sesudah Xylitol 4 Buah	30	89.20
	Total	120	

(lanjutan)

Test Statistics^{a,b}

	pH saliva
Chi-Square	45.531
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pH saliva	Sesudah Parafin	30	31.98	959.50
	Sesudah Xylitol 2 Buah	30	29.02	870.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	pH saliva
Mann-Whitney U	405.500
Wilcoxon W	870.500
Z	-.719
Asymp. Sig. (2-tailed)	.472

a. Grouping Variable: Kelompok

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
pH saliva	Sesudah Xylitol 2 Buah	30	21.88	656.50
	Sesudah Xylitol 4 Buah	30	39.12	1173.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	pH saliva
Mann-Whitney U	191.500
Wilcoxon W	656.500
Z	-3.996
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Kelompok

(lanjutan)

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
pH saliva	Sesudah Parafin	30	22.72	681.50
	Sesudah Xylitol 4 Buah	30	38.28	1148.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	pH saliva
Mann-Whitney U	216.500
Wilcoxon W	681.500
Z	-3.672
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Kelompok

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Sesudah parafin - Sebelum parafin	Negative Ranks	1 ^a	6.50	6.50
	Positive Ranks	27 ^b	14.80	399.50
	Ties	2 ^c		
	Total	30		
Sesudah Xylitol 2 Buah - Sebelum parafin	Negative Ranks	2 ^d	11.00	22.00
	Positive Ranks	23 ^e	13.17	303.00
	Ties	5 ^f		
	Total	30		
Sesudah Xylitol 4 Buah - Sebelum parafin	Negative Ranks	0 ^g	.00	.00
	Positive Ranks	28 ^h	14.50	406.00
	Ties	2 ⁱ		
	Total	30		

- a. Sesudah parafin < Sebelum parafin
- b. Sesudah parafin > Sebelum parafin
- c. Sesudah parafin = Sebelum parafin
- d. Sesudah Xylitol 2 Buah < Sebelum parafin
- e. Sesudah Xylitol 2 Buah > Sebelum parafin
- f. Sesudah Xylitol 2 Buah = Sebelum parafin
- g. Sesudah Xylitol 4 Buah < Sebelum parafin
- h. Sesudah Xylitol 4 Buah > Sebelum parafin
- i. Sesudah Xylitol 4 Buah = Sebelum parafin

(lanjutan)

Test Statistics^b

	Sesudah parafin - Sebelum parafin	Sesudah Xylitol 2 Buah - Sebelum parafin	Sesudah Xylitol 4 Buah - Sebelum parafin
Z	-4.522 ^a	-3.805 ^a	-4.659 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



LAMPIRAN 6



(lanjutan)



Universitas Indonesia

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia