

## BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FK UKI TAHUN

AKADEMIK 2016-2017

NAMA MAHASISWA : ANNA MARIA WELE

NIM MAHASISWA : 1461050153

TEMPAT / TGL LAHIR : TUREKISA, 26 APRIL 1995

## RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SLTP : SMP NEGRI 02 BAJAWA

2. SLTA : SMA KATOLIK REGINA PACIS

3. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JUDUL SKRIPSI :

PENGARUH MEROKOK TERHADAP pH DAN AKTIVITAS  
AMILASE SALIVA PADA MAHASISWA FK UKI ANGKATAN  
2014

## Lampiran 1

## Lembar Persetujuan Penelitian



**Universitas Kristen Indonesia**  
Fakultas Kedokteran

Jl. Mayjen Sutoyo no.2  
Cawang - Jakarta 13630  
INDONESIA

Nomor : *180* /FK UKI/08.2017  
Hal : Permohonan izin penelitian

16 Agustus 2017

Tel. 021.29362033  
Tel. Langsung 021.29362038  
Faks. 021.29362036  
E-mail: [fk-uki@uki.ac.id](mailto:fk-uki@uki.ac.id)  
<http://www.uki.ac.id>

Yth. dr. Nur Nunu Prihantini, MSi  
Kepala Departemen Biokimia Kedokteran  
Fakultas Kedokteran UKI  
Jakarta

Sehubungan dengan penyusunan skripsi berjudul "Pengaruh Merokok Terhadap pH dan Aktivitas Enzim Amilase Saliva" oleh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia tersebut di bawah ini :

Nama : Anna Maria Wele  
NIM : 1461050153

Maka dengan ini kami mohon agar kiranya yang bersangkutan dapat di ijinakan melakukan penelitian di laboratorium Departemen Biokimia Kedokteran Fakultas kedokteran UKI untuk menyelesaikan skripsi tersebut.

Atas perkenan dan ijin yang Saudara berikan diucapkan terima kasih

Dekan,



dr. Marwito Wiyanto, M.Biomed, AIFM  
NIP. UKI 971 442

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa bersangkutan
2. Mahasiswa bersangkutan

● RENDAH HATI ● BERBAGI DAN PEDULI ● PROFESIONAL ● BERTANGGUNG JAWAB ● DISIPLIN

## Lampiran 2

## KUESIONER

PENGARUH MEROKOK TERHADAP pH DAN AKTIVITAS ENZIM AMILASE  
SALIVA

Semua data yang terdapat pada kuesioner ini akan dirahasiakan dan hanya peneliti yang mengetahuinya. Mohon untuk mengisi semua bagian kuesioner ini dengan jujur dan sungguh-sungguh tanpa paksaan. Apabila terdapat bagian yang kurang jelas, silahkan menanyakan kepada peneliti.

Berilah tanda silang  atau centang  sesuai jawaban anda

## A. Identitas Responden /Mahasiswa

Nama :

Umur :

Angkatan : 2014

Jenis kelamin : laki-laki

Status pendidikan : mahasiswa

## B. Kebiasaan Merokok

1. Apakah anda pernah merokok ?

a. Ya

b. Tidak

2. Apakah anda sekarang dikatakan sebagai perokok (mempunyai kebiasaan merokok) ?

- a. Ya
  - b. Tidak
3. Sejak kapan anda mulai merokok?
- a. SD
  - b. SMP
  - c. SMA
  - d. Perguruan Tinggi
4. Sudah berapa lama anda merokok? Sebutkan.....bulan/tahun
- .....bulan
  - .....tahun
5. Apakah anda hampir setiap hari merokok?
- a. Ya
  - b. Tidak
- Jika tidak, berapa hari dalam seminggu anda merokok ? .....hari
6. Berapa batang rata-rata rokok yang anda hisap/habiskan dalam sehari ?
- a. 1- 10 batang/ hari
  - b. 11-20 batang/hari
  - c. > 20 batang perhari
7. Apakah anda pernah mencoba berhenti merokok?
- a. Ya
  - b. Tidak

8. Kapan anda berhenti merokok?

- a. < 6 bulan yang lalu
- b. > 6 bulan
- c. .... tahun yang lalu

9. Apakah anda berhasil berhenti merokok?

- a. Ya
- b. Tidak

Lampiran 3

### **LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

NIM :

Umur:

Angkatan : 2014

Jenis kelamin : laki-laki

Menyatakan bahwa saya bersedia untuk diambil salivanya dalam penelitian yang berjudul :

#### **PENGARUH MEROKOK TERHADAP pH DAN AKTIVITAS AMILASE SALIVA PADA MAHASISWA FK UKI ANGKATAN 2014**

Saya bersedia mengikuti penelitian ini dengan sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun

Demikian pernyataan ini saya sampaikan

Tempat :

Hari/Tanggal :

Mahasiswa yang diteliti

Mahasiswa yang meneliti

(.....)  
NIM.

(Anna Maria Wele)  
NIM.1461050153

## Lampiran 4

## Lembar Observasi

No	Nama Responden	Nilai pH Saliva
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Mahasiswa yang meneliti

(Anna Maria Wele)  
NIM. 1461050153

## Lampiran 5

Tests of Normality<sup>a</sup>

	Kolmogorov-Smirnov <sup>b</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Eksperimen	,231	15	,030	,895	15	,081

a. kontrol is constant. It has been omitted.

b. distribution is normal. Sig > 0,05

Independent Samples Test/ *Unpaired t Sample Test*

	t-test for Equality of Means						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Equal variances	5,98	28	,000	1,23333	,20625	,81085	1,65582
Hasil assumed	0						
uji Equal variances	5,98	14,00	,000	1,23333	,20625	,79097	1,67570
not assumed	0	0					



Lampiran 6  
 Hasil SPSS  
 Uji Iodium

			uji iodium pada menit 1	Total
			Biru	
kriteria responden	perokok ringan	Count	5	5
		% within kriteria responden	100,0%	100,0 %
		% within uji iodium pada menit 1	33,3%	33,3%
	perokok sedang	Count	4	4
		% within kriteria responden	100,0%	100,0 %
		% within uji iodium pada menit 1	26,7%	26,7%
	perokok berat	Count	6	6
		% within kriteria responden	100,0%	100,0 %
		% within uji iodium pada menit 1	40,0%	40,0%
Total	Count	15	15	

% within kriteria responden	100,0%	100,0%
% within uji iodium pada menit 1	100,0%	100,0%

		uji iodium pada menit 2		Total	
		biru	merah keunguan		
kriteria responden	perokok ringan	Count	0	5	5
		% within kriteria responden	0,0%	100,0%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 2	10,0%	100,0%	33,3%
	perokok sedang	Count	4	0	4
		% within kriteria responden	100,0%	0,0%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 2	40,0%	0,0%	26,7%
	perokok berat	Count	6	0	6
		% within kriteria responden	100,0%	0,0%	100,0%

Total	% within uji iodium pada menit 2	50,0%	0,0%	40,0%
	Count	10	5	15
	% within kriteria responden	66,7%	33,3%	100,0%
	% within uji iodium pada menit 2	100,0%	100,0%	100,0%

	value	df	Asym. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	11,250 <sup>a</sup>	2	0,004
N of Valid Cases	15		

		uji iodium pada menit 3			Total	
		biru	merah keunguan	orange		
kriteria responden	perokok ringan	Count	0	0	5	5
		% within kriteria responden	0,0%	0,0%	100%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 3	0,0%	0,0%	100,0%	33,3%
	perokok	Count	0	4	0	4

Total	sedang	% within kriteria responden	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 3	0,0%	100,0%	0,0%	26,7%
		Count	6	0	0	6
	perokok berat	% within kriteria responden	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 3	83,3%	0,0%	0,0%	33,3%
		Count	6	4	5	15
	Total	% within kriteria responden	40,0%	26,7%	33,3%	100,0%
		% within uji iodium pada menit 3	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	25,417 <sup>a</sup>	4	,000
N of Valid Cases	15		

		uji iodium pada menit 4				Total		
		biru	merah keungua n	orange	kuning pudar			
kriteria responden	perokok ringan	Count	0	0	3	2	5	
		% within kriteria responden	0,0%	0,0%	60,0%	40,0%	100,0%	
		% within uji iodium pada menit 4	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	33,3%	
					%	%	%	
		perokok sedang	Count	0	4	0	0	4
			% within kriteria responden	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
			% within uji iodium pada menit 4	0,0%	80,0%	0,0%	0,0%	26,7%
							%	
		perokok berat	Count	5	1	0	0	6
			% within kriteria responden	83,3%	16,67%	0,0%	0,0%	100,0%
				%			%	

Total	% within uji	80,0	20,0%	0,0%	0,0%	40,0
	iodium pada menit	%				%
	4					
	Count	5	5	3	2	15
	% within kriteria	33,3	33,3%	20,0%	13,3%	100,0
	responden	%				%
	% within uji	100,0	100,0%	100,0	100,0	100,0
	iodium pada menit	%		%	%	%
4						

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	20,200 <sup>a</sup>	6	,003
N of Valid Cases	15		

## Lampiran 7

a) Rerata waktu uji Benedict (perubahan warna biru -> hijau)

	N	Minimu m	Maximu m	Mean	Std. Deviation
Bukan perokok	5	,88	1,05	,9800	,06671
Perokok ringan	5	1,00	1,83	1,3880	,33596
Perokok sedang	4	1,63	2,23	1,9075	,26361
Perokok berat	6	2,61	3,27	2,8883	,24474
Valid N (listwise)	4				

b) Rerata waktu uji Benedict ( terbentuk endapan orange)

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Bukan perokok	5	3,75	3,97	3,8380	,08526
Perokok ringan	5	3,76	4,68	4,0900	,37000
Perokok sedang	4	6,08	6,80	6,3475	,31489
Perokok berat	6	8,51	10,18	9,2617	,70579
Valid N (listwise)	4				

## Lampiran 8

Uji aktivitas enzim amilase test Benedict- Hubungan merokok dengan aktivitas amilase saliva pada mahasiswa FK UKI Angkatan 2014

**kriteria responden rerata aktivitas enzim Crosstabulation**

		rerata aktivitas enzim				Total
		cepat	mulai melambat	lambat	sangat lambat	
kriteria responden bukan perokok	Count	5	0	0	0	5
	% within kriteria responden	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	% within rerata aktivitas enzim	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%
	% of Total	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%
kriteria responden perokok ringan	Count	3	2	0	0	5
	% within kriteria responden	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	% within rerata aktivitas enzim	15,0%	10,0%	0,0%	0,0%	25,0%
	% of Total	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	25,0%



Total	Count	0	0	4	0	4	
	% within kriteria responden	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	
	% within rerata aktivitas enzim	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	20,0%	
	% of Total	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	20,0%	
	Count	0	0	0	6	6	
	% within kriteria responden	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	
	% within rerata aktivitas enzim	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	25,0%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	30,0%	30,0%	
	Count	8	2	4	6	20	
	% within kriteria responden	40,0%	10,0%	20,0%	30,0%	100,0%	
	% within rerata aktivitas enzim	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	perokok sedang	Count	0	0	4	0	4
	% within kriteria responden	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	
	% within rerata aktivitas enzim	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	20,0%	
	% of Total	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	20,0%	
perokok berat	Count	0	0	0	6	6	
% within kriteria responden	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%		
% within rerata aktivitas enzim	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	25,0%		
% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	30,0%	30,0%		

% of Total	40,0%	10,0%	20,0%	30,0%	100,0%
------------	-------	-------	-------	-------	--------

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	60,000 <sup>a</sup>	9	,000
N of Valid Cases	20		

## Lampiran 9

## Fisher Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10,000 <sup>a</sup>	1	,002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6,944	1	,008		
Likelihood Ratio	11,908	1	,001		
Fisher's Exact Test				,004	,004
Linear-by-Linear Association	9,500	1	,002		
N of Valid Cases	20				

## Lampiran 10

## Rata-rata pH responden

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Bukan Perokok	5	7,00	7,00	7,0000	,00000
Perokok	15	4,50	7,00	5,7667	,79881

## Lampiran 11

## Dokumentasi Penelitian

## Alat dan Bahan Penelitian



## Lampiran 12

## a) Gambar hasil pemeriksaan pH



## b) Pengujian Aktivitas amilase



Keterangan :

- Iodium + amilum :
- Iodium + amilum + saliva (bukan perokok) :



