



DAFTAR PUSTAKA

1. Sultana RR, Zafarullah SN, Kirubamani NH. Saliva Signature of Normal Pregnant Women in Each Trimester as Analyzed by FTIR Spectroscopy. *Indian Journal of Science and Technology*. 2011;4(5):481-486.
2. Pirie M et al. Review Dental Manifestation of Dental Pregnancy. *Journal Royal College of Obstetricians and Gynecologists*. 2007; 9:21-26.
3. Cunningham FG. *Obstetri Williams Volume 1*. 21 ed. Jakarta: EGC; 2005.
4. Al-Nuaimy KMT, Al-Doski FS. Pregnancy-Related Changes in Oral Health and Human Unstimulated Whole Saliva. *Al-Rafidain Dent J*. 2003;3(2):107-114.
5. Burket LW. *Oral Medicine: Diagnosis and Treatment*. 6 ed. Philadelphia: JB Lippincot; 1971.
6. Forest JO. Pencegahan Penyakit Mulut, alih bahasa drg. Lilian Yuwono. 2 ed. Jakarta: Hipokrates; 1995. 114-115 p.
7. Sarifakioglu E, Gunduz C, Gorpelioglu. Oral mucosa manifestations in 100 pregnant versus non-pregnant patients: an epidemiological observational study (abstract). *EDJ*. 2006;76 (6):674.
8. Novianto F. *Manajemen Kesehatan Gigi pada Kehamilan*. Surakarta: Universitas Negeri Sebelas Maret; 2010.
9. Rockenbach MI, Marinho SA, Veeck EB, Lindemann L, Shinkai RS. Salivary Flow Rate, pH, and Concentrations of Calcium, Phosphate, and sIgA in Brazilian Pregnant and Non-Pregnant Women. 2006 [cited 2013 Feb 6]; Available from: <http://www.head-face-med.com/content/2/1/44>.
10. Suwanto, Martini, Sayono. *Hubungan Derajat Keasaman Saliva dengan Karies Gigi pada Siswa SD Negeri Jakenan Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati Tahun 2005*. Semarang: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang. 2005.

11. Adriaansz G, Hanafiah TM. *Diagnosis Kehamilan*, dalam buku *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: PT Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo; 2008.
12. Wiknjosastro H. *Diagnosis Kehamilan*, dalam buku *Ilmu Kebidanan*. 3 ed. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo; 2002. 125-130 p.
13. Wiknjosastro H. *Perubahan Anatomik dan Fisiologik pada Wanita Hamil*, dalam buku *Ilmu Kebidanan*. 3 ed. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo; 2002. 89-100 p.
14. Geneser F. *Buku Teks Histologi Jilid 2*, terjemahan Arifin Gunawijaya. Jakarta: Binarupa Aksara; 1994. 100-106 p.
15. Soejoto, Soetedjo, Faradz SMH, Witjahyo RB, Susilaningsih N, Purwati RD, et al. *Lecture Notes Histologi II*. Semarang: Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2010. 25-31 p.
16. Amerongen AVN. *Ludah dan Kelenjar Ludah: Arti bagi Kesehatan Gigi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 1991. 1-39 p.
17. Eroschenko VP. *Atlas Histologi di Fiore dengan Korelasi Fungsional*. 9 ed. Jakarta: EGC; 2003.
18. Snell RS. *Anatomi Klinik untuk Mahasiswa Kedokteran*. 6 ed. Jakarta: EGC; 2000. 736-740 p.
19. Vorvick LJ, Schwartz S. *Head and Neck Glands*. 2011 [cited 2013 Feb 16]; Available from: www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/imagepages/9654.htm.
20. Avery JK, Chiego DJ. *Essential of Oral Histology and Embryology A Clinical Approach*. 3 ed. Michigan: Thieme; 2006. 63-78 p.
21. *Salivary Glands*. 2004 [cited 2013 Feb 16]; Available from: <http://www.histology.leeds.ac.uk/oral/salivary.php>.
22. Vining RF, Mc Ginley RA. *The Measurement of Hormones in Saliva: Possibilities and Pitfalls*. *J Steroid Biochem*. 1987;27:81-94.
23. Suwargiani, Anne Agustina. *Indeks def-t dan DMF-T Masyarakat Desa Cipondoh dan Desa Mekarsari Kecamatan Tirtamulya Kabupaten Karawang*. Bandung: Universitas Padjadjaran; 2008.

24. Junaidi. Hubungan Keparahan Karies Gigi Dengan Asupan Zat Gizi dan StatusGizi Anak Sekolah Dasar Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada; 2004.
25. Ramadhan, Ardyan. Serba-Serbi Kesehatan Gigi dan Mulut. Jakarta: Bukune; 2010.
26. Behrman RE, Kliegman R, Arvin AM. Ilmu Kesehatan Anak Nelson Volume 1, diterjemahkan dari Nelson Textbook of Pediatrics oleh AS Wahab. 15 ed. Jakarta: EGC; 1999.
27. Ginting. Mulut Sehat Gigi Kuat. Bandung: Indonesia Publishing House; 1984.
28. Pintauli S, Hamada T. Menuju Gigi dan Mulut Sehat: Pencegahan dan Pemeliharaan. Medan: USU Press; 2008. 4-24 p.
29. Manuaba IBG, Manuaba IAC, Manuaba IBGF. Pengantar Kuliah Obstetri. Jakarta: EGC; 2007. 137-140 p.
30. Carranza FA, Newman MG. Clinical Periodontology. 8 ed. Philadelphia: WB Saunders Co; 1996.
31. Dahlan MS. Besar Sampel dalam Penelitian Kedokteran dan Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika; 2010. 19-70 p.
32. Parvasani, Aulia. Pengaruh Radioterapi Area Kepala dan Leher terhadap pH Saliva. Semarang: Universitas Diponegoro; 2012.
33. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Pedoman Pengukuran dan Pemeriksaan. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. 2007.
34. Dahlan MS. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika; 2008. 1-113 p.
35. Hasibuan S. Perawatan dan Pemeliharaan Kesehatan Gigi-Mulut pada Masa Kehamilan. Medan: Bagian Ilmu Penyakit Mulut FKG USU. 2011.
36. Acharya S. Specific Caries Index: A New System for Describing Untreated Dental Caries Experience in Developing Countries (abstract). 2006 [cited 2013 July 22]; Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>.

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3 Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905	
---	---	---

ETHICAL CLEARANCE
No.121/EC/FK/RSDK/2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

HUBUNGAN Ph SALIVA DENGAN KARIES PADA KEHAMILAN TRIMESTER PERTAMA DAN KEDUA

Peneliti Utama : Pratiwi Assandi


Pembimbing : drg. Sri Yuniarti Rahayu, Sp.KG


Penelitian : Pengambilan sampel, pengukuran pH saliva dan penilaian karies akan dilakukan di Rumah Bersalin Citra Isnani dan Klinik Bersalin Mukti Rahayu Semarang

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Semarang, 1 Mei 2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi
 Ketua

 Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc., Sp.THT-KL(K)
 NIP. 19500621197703 2 001



Lampiran 2. Surat ijin penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH – Tembalang – Semarang Telepon 024-76928010 Fax. 024-76928011
Email : dean_fmdu@undip.ac.id

Nomor : 1083/UN7.3.4/D1/PP/2013
Lampiran : Proposal
Perihal : Permohonan ijin penelitian

18 MAR 2013

Yth. 1. Kepala Rumah Sakit Bersalin Citra Insani Semarang
2. Kepala Klinik Bersalin Mukti Rahayu Semarang
di tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro :

Nama : Pratiwi Assandi
NIM : G2A 009 105
Semester : VIII (delapan)

Mohon diijinkan melakukan penelitian di tempat Bapak/ Ibu pimpin, dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah mahasiswa. Terlampir proposal mahasiswa yang bersangkutan.

Judul/ Topik : Hubungan pH Saliva dengan Karies pada Kehamilan Trimester Pertama dan Kedua

Pembimbing : drg. Sri Yuniarti Rahayu, Sp.KG

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Pembantu Dekan I



Herman Kristanto
dr. Herman Kristanto, MS, Sp. OG(K)
NIP. 196305051989031003

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Tim Karya Tulis Ilmiah
3. Pembimbing
4. Mahasiswa Yang Bersangkutan

Lampiran 3. Sampel *Informed Consent*

Lampiran 1

Judul Penelitian : HUBUNGAN pH SALIVA DENGAN KARIES PADA KEHAMILAN TRIMESTER PERTAMA DAN KEDUA
Instansi Pelaksanaan : Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
Peneliti : Pratiwi Assandi

**Persetujuan Setelah Penjelasan
(INFORMED CONSENT)**

Saudari Yth.

Peneliti tersebut di atas adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang bermaksud ingin melibatkan Saudari untuk menjadi responden dalam penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan pH saliva dengan karies pada kehamilan trimester pertama dan kedua.

Tindakan yang akan dialami Saudari adalah

1. tidak makan dan minum selama setengah jam sebelum pengambilan saliva
2. duduk dengan nyaman, kepala menunduk, dan sedikit mungkin melakukan gerakan menelan lalu mengumpulkan saliva di dalam mulut dan meludahkannya ke dalam pot plastik
3. peneliti akan segera mengukur pH saliva yang tertampung dalam pot plastik dengan menggunakan alat pH meter digital
4. berkumur, kemudian kepala menengadah serta membuka mulut untuk dilakukan pemeriksaan karies oleh peneliti
5. pengambilan saliva dan pemeriksaan karies dilakukan sebanyak dua kali pada saat kunjungan dengan usia kehamilan trimester pertama dan kedua

Peneliti menjamin kerahasiaan identitas dan informasi yang diberikan. Informasi tersebut hanya digunakan untuk kepentingan penelitian serta pengembangan ilmu kedokteran. Apabila dalam perjalanan penelitian nantinya, Saudari menghendaki mengundurkan diri, maka kami akan menghormati keinginan tersebut.

Atas kerjasama Saudari, kami mengucapkan terima kasih.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / ~~TIDAK SETUJU~~

Untuk ikut sebagai responden/ sampel penelitian.

Semarang, 29 April 2013

Saksi

Nama terang : Pratiwi Assandi
 Alamat : Ramongan Blok W/532B

Nama terang: Ny. Indah V/24,
 Alamat: Jl. Wahyu Temurun

Lampiran 1

Judul Penelitian : HUBUNGAN pH SALIVA DENGAN KARIES PADA KEHAMILAN TRIMESTER PERTAMA DAN KEDUA
Instansi Pelaksanaan : Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
Peneliti : Pratiwi Assandi

**Persetujuan Setelah Penjelasan
(INFORMED CONSENT)**

Saudari Yth.

Peneliti tersebut di atas adalah mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang bermaksud ingin melibatkan Saudari untuk menjadi responden dalam penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan pH saliva dengan karies pada kehamilan trimester pertama dan kedua.

Tindakan yang akan dialami Saudari adalah

1. tidak makan dan minum selama setengah jam sebelum pengambilan saliva
2. duduk dengan nyaman, kepala menunduk, dan sedikit mungkin melakukan gerakan menelan lalu mengumpulkan saliva di dalam mulut dan meludahkannya ke dalam pot plastik
3. peneliti akan segera mengukur pH saliva yang tertampung dalam pot plastik dengan menggunakan alat pH meter digital
4. berkumur, kemudian kepala menengadah serta membuka mulut untuk dilakukan pemeriksaan karies oleh peneliti
5. pengambilan saliva dan pemeriksaan karies dilakukan sebanyak dua kali pada saat kunjungan dengan usia kehamilan trimester pertama dan kedua

Peneliti menjamin kerahasiaan identitas dan informasi yang diberikan. Informasi tersebut hanya digunakan untuk kepentingan penelitian serta pengembangan ilmu kedokteran. Apabila dalam perjalanan penelitian nantinya, Saudari menghendaki mengundurkan diri, maka kami akan menghormati keinginan tersebut.

Atas kerjasama Saudari, kami mengucapkan terima kasih.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / ~~TIDAK SETUJU~~

Untuk ikut sebagai responden/ sampel penelitian.

Semarang, 30 April

2013

Saksi

Nama terang : Pratiwi Assandi

Alamat : Plamongan Etok V/ 532B

Nama terang: Ny. Rahma

Alamat: Jl. Lumbang Sari V/20

Lampiran 4. Dentogram karies

C. Dentogram karies

1. Trimester I

Berilah kode D, M, atau F pada setiap ruang dentogram di bawah ini:

D (decayed) = gigi berlubang
M (missing) = gigi telah dicabut/ tinggal akar
F (filling) = gigi ditambal

CATATAN: JIKA PADA GIGI YANG SAMA TERDAPAT LUBANG DAN JUGA TAMBALAN MAKA TULISKAN "DF" PADA SATU RUANG DENTOGRAM TERSEBUT

DIISI OLEH PENGUMPUL DATA

Σ D-T <input type="checkbox"/> 0	Σ M-T <input type="checkbox"/> 2	Σ F-T <input type="checkbox"/> 0
1 = Incisivus 1 (gigi seri 1) 2 = Incisivus 2 (gigi seri 2) 3 = Caninus (taring)	4 = Premolar 1 (geraham kecil 1) 5 = Premolar 2 (geraham kecil 2) 6 = Molar 1 (geraham besar 1)	7 = Molar 2 (geraham besar 2) 8 = Molar 3 (geraham besar 3)

2. Trimester II

Berilah kode D, M, atau F pada setiap ruang dentogram di bawah ini:

D (decayed) = gigi berlubang
M (missing) = gigi telah dicabut/ tinggal akar
F (filling) = gigi ditambal

CATATAN: JIKA PADA GIGI YANG SAMA TERDAPAT LUBANG DAN JUGA TAMBALAN MAKA TULISKAN "DF" PADA SATU RUANG DENTOGRAM TERSEBUT

DIISI OLEH PENGUMPUL DATA

Σ D-T <input type="checkbox"/> 1	Σ M-T <input type="checkbox"/> 2	Σ F-T <input type="checkbox"/> 0
1 = Incisivus 1 (gigi seri 1) 2 = Incisivus 2 (gigi seri 2) 3 = Caninus (taring)	4 = Premolar 1 (geraham kecil 1) 5 = Premolar 2 (geraham kecil 2) 6 = Molar 1 (geraham besar 1)	7 = Molar 2 (geraham besar 2) 8 = Molar 3 (geraham besar 3)

Lampiran 5. Hasil pengolahan data SPSS

Descriptives

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
umur responden	20	20	35	26.05	4.097
ph saliva trim 1	20	6.0	7.3	6.850	.2482
ph saliva trim 2	20	6.0	7.2	6.735	.2368
indeks karies trim 1	20	0	6	2.70	1.750
indeks karies trim 2	20	0	7	2.95	1.877
Valid N (listwise)	20				

Explore

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ph saliva trim 1	,270	20	,000	,786	20	,001
ph saliva trim 2	,241	20	,003	,851	20	,005
indeks karies trim 1	,168	20	,141	,932	20	,167
indeks karies trim 2	,161	20	,188	,945	20	,299
rerata ph	,250	20	,002	,825	20	,002
rerata karies	,139	20	,200(*)	,952	20	,395

* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

NPar Tests

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
ph saliva trim 2 - Negative Ranks	17 ^a	9,00	153,00
ph saliva trim 1 Positive Ranks	0 ^b	,00	,00
Ties	3 ^c		
Total	20		

a. ph saliva trim 2 < ph saliva trim 1

b. ph saliva trim 2 > ph saliva trim 1

c. ph saliva trim 2 = ph saliva trim 1

Test Statistics^b

	ph saliva trim 2 - ph saliva trim 1
Z	-3,758 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

T-Test

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 indeks karies trim 1	2,70	20	1,750	,391
indeks karies trim 2	2,95	20	1,877	,420

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 indeks karies trim 1 & indeks karies trim 2	20	,972	,000

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	indeks karies trim 1 - indeks karies trim 2	-,25	,444	,099	-,46	-,04	-2,517	19	,021

Nonparametric Correlations

Correlations

			rerata ph	rerata karies
Spearman's rho	rerata ph	Correlation Coefficient	1,000	-,315
		Sig. (2-tailed)	.	,176
		N	20	20
	rerata karies	Correlation Coefficient	-,315	1,000
		Sig. (2-tailed)	,176	.
		N	20	20

Lampiran 6. Biodata mahasiswa

BIODATA MAHASISWA**Identitas**

Nama : Pratiwi Assandi
NIM : G2A009105
Tempat/ tanggal lahir : Ujung Pandang, 15 Maret 1992
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Plamongan Elok IV/ 532 B Semarang 50192
Nomor telepon : 0246713714
Nomor HP : 081328349127
e-mail : pratiwiassandi@hotmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD Negeri Gayamsari 03-04 Semarang Lulus tahun : 2004
2. SMP Negeri 2 Semarang Lulus tahun : 2006
3. SMA Negeri 3 Semarang Lulus tahun : 2009
4. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Masuk tahun : 2009

Keanggotaan Organisasi

1. BEM FK Undip Tahun 2010 s/d 2011
2. Yayasan Bina Antarbudaya Chapter Semarang Tahun 2007 s/d sekarang