

## DAFTAR PUSTAKA

1. H Raharja. Anatomi rongga mulut [Internet]. 2013 [cited 2014 Februari 27]. Available from: <http://www.repository.usu.ac.id/bitstream/4/Chapter%20II.pdf>.
2. Yan-Fang Ren DDS. Dental erosion: etiology, diagnosis and prevention [Internet]. 2010 [cited 2013 November 21]. Available from: <http://www.rdhmag.com/articles/print/volume-33/issue-9/departments/ce-course/dental-erosion-etiology-diagnosis-and-prevention.html>.
3. Heasman, Peter. Restorative dentistry, paediatric dentistry and orthodontics. China: Elsevier; 2008. p.89.
4. Barnes, Ian. Perawatan gigi terpadu untuk lansia. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2006. p.117,122.
5. Birnbaum, Warren. Diagnosis kelainan dalam mulut. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2010. p.179.
6. Darby, Michele. Dental hygiene theory and practice. Canada: Elsevier; 2010. p.242.
7. Ek Mahoney. Dental erosion: aetiology and prevalence of dental erosion [Internet]. 2003 [cited 2014 February 28]: 99(2):33-41. Available from: New Zealand Dental Journal.
8. CH Chou. Hydrogen sulfide: human health aspects [Internet]. 2003 [cited 2013 November 21]. Available from: <http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/cicad53.pdf>.
9. Schuurs, Albert. Pathology of the hard dental tissues. London: Wiley-Blackwell; 2013.
10. Pramasari YD, Andriyani NKM, Irlinda R. Survei Pendahuluan Karya Tulis Ilmiah. Semarang: Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2013. (*unpublished*)
11. Swastawati, Fronthea. Pengasapan ikan dari tradisional sampai modern. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro; 2009. p.21-27.
12. Schuurs, Albert. Patologi gigi geligi kelainan-kelainan jaringan keras gigi. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada; 2000. p.30.
13. DN, Mustaqimah. Zat kimia berbentuk uap yang dapat mengawali pengrusakan jaringan periodonsium. Jakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia; 2002. p.38.

14. Chasteen JE DDS, editor. Diagnosis and management of dental erosion [Internet]. 2000 [cited 2013 November 21]. Available from: [http://www.Gandara\\_NLM\\_FrameSet001d\\_files/prevalen.htm](http://www.Gandara_NLM_FrameSet001d_files/prevalen.htm) .Accessed.
15. United States Environmental Protection Agency. Health effects of breathing woodsmoke [Internet]. 2007 [cited 2014 February 9]. Available from: [www.epa.gov/burnwise/pdfs/woodsmoke\\_health\\_effects\\_jan07.pdf](http://www.epa.gov/burnwise/pdfs/woodsmoke_health_effects_jan07.pdf).
16. Komala, Asti. Paparan uap belerang sebagai faktor risiko terjadinya erosi gigi. Semarang: Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2006.
17. Rizki, Mochamad. Hubungan antara lama paparan uap belerang dengan derajat erosi gigi. Semarang: Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2006.
18. Artaria, Desmida Hubungan antara lama paparan uap belerang dengan derajat erosi gigi. Semarang: Bagian Ilmu Penyakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2008.
19. Sastroasmoro, Sudigdo. Dasar-dasar metodologi penelitian klinis. Jakarta: Sagung Seto; 2011. p.361.
20. Purnama Darmadji. Teknologi asap cair dan aplikasinya pada pangan dan hasil pertanian [Internet]. 2009 [cited 2013 November 20]. Available from: [http://lib.ugm.ac.id/digitasi/upload/741\\_pp0906025.pdf](http://lib.ugm.ac.id/digitasi/upload/741_pp0906025.pdf).
21. Utomo, Bagus. Asap cair cara membuat dan aplikasinya pada pengolahan ikan asap. Jakarta: Penebar Swadaya; 2012. p.5-7,14-16.
22. Tranggono, dkk. Identifikasi asap cair dari berbagai jenis kayu dan tempurung kelapa [Internet]. 2000 [cited 2013 November 18]: 1(2):15-24. Available from: Jurnal teknologi dan industri pangan.
23. Girard, JP. Smoking in technology of meat products. New York: Clermont Ferrard; 2000.
24. Wangidjaja, Itjingningsih. Anatomi gigi. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2012.p.17-52.
25. William, Bloom. Buku ajar histologi. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2002. p.30.

26. Baum, Phillips, Lund. Buku ajar ilmu konservasi gigi. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2000.p.38.
27. A Lussi, T Jaeggi. Erosion diagnosis and risk factors. Clinical oral investigations [Internet]. 2008 [cited 2013 November 21]: 12(Suppl 1):5-13. Available from: Springer Open Choice.
28. Cameron, Angus. Handbook of pediatric dentistry. Canberra: Elsevier; 2008. p.273.
29. Forrest, John. Pencegahan penyakit mulut. Jakarta: Hipokrates; 2000. p.88-89.
30. Purkait, Swapan. Essentials of oral pathology. India: Jaypee brothers medical pub; 2011. p.310-311.
31. Jacobsen, Peter. Restorative dentistry: an integrated approach. Singapore: John Wiley & Sons Ltd; 2008. p.89.
32. Felton, Ann. Basic guide to oral health education and promotion. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd; 2010. p.68.
33. Bricker, Steven. Oral diagnosis, oral medicine and treatment planning. Canada: BC decker inc; 2002. p.646.
34. PubChem. Acetic acid [Internet]. 2004 [cited 2013 november 20]. Available from: <http://www.pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/summary/summary.cgi.cid=176>.
35. Agency for toxic substances and disease registry (ATSDR). Toxicological profile for sulphur trioxide and sulphuric acid [Internet]. 2000 [cited 2013 November 18]. Available from: <http://www.usa.gov/directory/federal/agency-for-toxic-substances-and-disease-registry.shtml>.

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1

Tabel 13. Tabel deskripsi hasil pengamatan rerata derajat erosi kelompok pengasap ikan dan kontrol

			Descriptives		
PAPARAN ASAP			Statistic	Std. Error	
SKOR EROSI RATA-RATA	YA	Mean	.9700	.08195	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	.8053 1.1347	
		5% Trimmed Mean		.9667	
		Median		1.0000	
		Variance		.336	
		Std. Deviation		.57950	
		Minimum		.00	
		Maximum		2.00	
		Range		2.00	
		Interquartile Range		1.00	
		Skewness		-.074	.337
		Kurtosis		-.524	.662
		Mean		.1100	.03857
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	.0325 .1875	
		5% Trimmed Mean		.0667	
		Median		.0000	
		Variance		.074	
TIDAK	Std. Deviation	.27274			
	Minimum	.00			
	Maximum	1.00			
	Range	1.00			
	Interquartile Range	.00			
	Skewness	2.468	.337		
	Kurtosis	5.162	.662		

## LAMPIRAN 2

Tabel 14. Tabel *output* SPSS hasil uji normalitas Saphiro Wilk

Tests of Normality							
	PAPARAN	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	ASAP	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SKOR EROSI RATA-RATA	YA	.181	50	.000	.929	50	.005
	TIDAK	.497	50	.000	.453	50	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Tabel 15. Tabel *output* SPSS hasil uji non parametrik Mann-Whitney

Ranks				
	PAPARAN	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	ASAP			
SKOR EROSI RATA-RATA	YA	50	69.96	3498.00
	TIDAK	50	31.04	1552.00
	Total	100		

Test Statistics<sup>a</sup>

	SKOR EROSI RATA-RATA
Mann-Whitney U	277.000
Wilcoxon W	1552.000
Z	-7.177
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: PAPARAN  
ASAP

## LAMPIRAN 3

Tabel 16. Tabel *output* SPSS hasil uji multivariat regresi linier

## Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.625 <sup>a</sup>	.391	.378	.38035
2	.625 <sup>b</sup>	.391	.384	.37850

a. Predictors: (Constant), MAKANAN MINUMAN ASAM, PAPARAN ASAP

b. Predictors: (Constant), PAPARAN ASAP

ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9.007	2	4.504	31.132	.000 <sup>b</sup>
	Residual	14.033	97	.145		
	Total	23.040	99			
2	Regression	9.000	1	9.000	62.821	.000 <sup>c</sup>
	Residual	14.040	98	.143		
	Total	23.040	99			

a. Dependent Variable: EROSI ATAU TIDAK

b. Predictors: (Constant), MAKANAN MINUMAN ASAM, PAPARAN ASAP

c. Predictors: (Constant), PAPARAN ASAP

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.194	.316		3.775	.000
	PAPARAN ASAP	-.599	.076	-.624	-7.873	.000
	MAKANAN MINUMAN ASAM	.034	.149	.018	.227	.821
2	(Constant)	1.260	.120		10.527	.000
	PAPARAN ASAP	-.600	.076	-.625	-7.926	.000

a. Dependent Variable: EROSI ATAU TIDAK

**LAMPIRAN 4**

**Gambar 8.** Kondisi gigi kelompok sampel (1)



**Gambar 9.** Kondisi gigi kelompok sampel (2)





**Gambar 10.** Kondisi gigi kelompok kontrol (1)



**Gambar 11.** Kondisi gigi kelompok kontrol (2)

**LAMPIRAN 5*****Informed Consent***

Dengan hormat,

Kami adalah Tim Peneliti dari Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Saat ini kami sedang melakukan penelitian yang berjudul Hubungan antara Paparan Asap dengan Erosi Gigi (Studi pada Pekerja Pengasapan Ikan di Desa Bandarharjo, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah). Penelitian ini dilakukan sebagai syarat bagi peneliti dalam menyelesaikan pendidikan di Fakultas Kedokteran UNDIP. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah paparan asap pada pengasapan ikan berpengaruh terhadap timbulnya erosi gigi di kalangan pekerja pengasapan. Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini akan digunakan dalam upaya peningkatan standardisasi alat pelindung diri bagi para pekerja pengasapan sehingga dapat mencegah timbulnya erosi gigi di kemudian hari. Untuk itu, Bapak/Ibu/Saudara/i akan diminta untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat dalam kuesioner, selanjutnya peneliti akan melakukan pengamatan terhadap kondisi gigi Bapak/Ibu/Saudara/i dan mengambil gambar sebagai dokumentasi. Peneliti menjamin kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan. Informasi tersebut hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran. Terima kasih atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara/i.

Setelah mendengar mengenai maksud, tujuan, dan manfaat penelitian ini, maka saya atas nama pribadi bersedia menandatangani pernyataan ini secara sukarela dan setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Nama :

Umur :

Alamat:

Semarang,

2014

Responden

Saksi

(.....)

(.....)

**LAMPIRAN 6****Formulir Pencatatan Data Subyek Penelitian**

No. urut :

Tanggal :

Karakteristik Subyek Penelitian :

1. Nama :
2. Jenis kelamin : ( L/P )
3. Usia : tahun
4. Alamat :
5. Pekerjaan :-Tidak bekerja  
-Pengasap ikan  
-Pelajar/mahasiswa  
-PNS  
-Karyawan swasta  
-Ibu rumah tangga  
-Lainnya
6. Lama bekerja :
7. Pendidikan :-Tidak sekolah  
-SD  
-SMP  
-SMA  
-Diploma/S1/S2

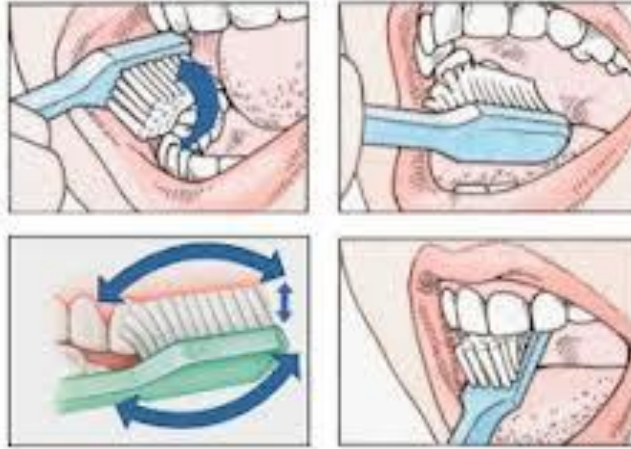
Karakteristik Penelitian :

Indeks erosi gigi

## LAMPIRAN 7

Tabel 17. Kuesioner penelitian (standar Smith and Knight 1984)

Pertanyaan	Ya / Tidak
<p>1. Apakah saudara mempunyai riwayat gangguan lambung atau penyakit lain yang diikuti dengan muntah-muntah?</p> <p>Jika “ya” :</p> <p>Apakah penyakit tersebut berlangsung selama satu minggu atau lebih?</p> <p>2. Apakah saudara rutin menyikat gigi?</p> <p>Jika “ya” :</p> <p>Apakah cara menyikat gigi yang saudara lakukan salah? Coba praktekan.</p> <p>3. Apakah saudara mempunyai kebiasaan menggertak gigi atau mengatupkan gigi secara tidak sadar, yang tidak termasuk gerakan mengunyah?</p> <p>Jika “ya” :</p> <p>Apakah kebiasaan itu terjadi ketika saudara sedang stress, tertekan, tegangan emosi meningkat, atau ketika mengangkat objek berat dan melakukan pekerjaan yang sulit?</p> <p>4. Apakah saudara mengkonsumsi makanan atau minuman yang asam, empat sampai enam kali atau lebih setiap minggu?</p>	



**Gambar 12.** Panduan cara menggosok gigi

Teknik modifikasi Bass :

Teknik menyikat gigi dengan meletakkan sikat gigi 45 derajat ke arah pangkal gigi. Tekan perlahan sambil dilakukan gerakan berputar kecil dengan sedikit getaran ditambah dengan gerakan sirkular hingga mencakup permukaan gusi

**LAMPIRAN 8****BIODATA MAHASISWA****Identitas**

Nama : Yuniar Dian Pramitasari

NIM : 22010110120044

Tempat/tanggal lahir : Purworejo, 2 Juni 1992

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Jalan Tembalang Selatan 9 no.11, Semarang

Nomor Telepon : (0275) 321990

Nomor HP : 089615907006/082133610402

e-mail : yuniar\_33@yahoo.com

**Riwayat Pendidikan Formal**

- |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. SD : SD Kristen Pangen Purworejo | Lulus tahun: 2004 |
| 2. SMP : SMP Negeri 2 Purworejo     | Lulus tahun: 2007 |
| 3. SMA : SMA Negeri 1 Purworejo     | Lulus tahun: 2010 |
| 4. FK UNDIP : Masuk tahun : 2010    |                   |

**Keanggotaan Organisasi**

1. Staff Persekutuan Mahasiswa Kristen Kedokteran UNDIP Tahun 2012 s/d sekarang.
2. Asisten Dosen Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran UNDIP Tahun 2012 s/d 2013
3. Asisten Dosen Bagian Parasitologi Fakultas Kedokteran UNDIP Tahun 2013 s/d 2014