

DAFTAR PUSTAKA

1. Sheps Sheldon G. Mayo Clinic on high blood pressure. Orient Paperbacks. 2005: 158
2. Ye Richard. Pharmacology of antihypertensive agents [Internet]. 2005. [cited 5 Februari 2015]; Available from: <http://www.uic.edu/classes/pcol/pcol331/dentalhandouts2005/dentlecture23.pdf>.
3. Sankar V, Rhodus N, the AAOM Web Writing Group. Patient information Sheet : Dry Mouth (xerostomia) [Internet]. 2007. [cited 5 Februari 2015]; Available from URL: <http://www.aaom.com/associations/3215/files/PatienthandoutXerostomiaUpdated12312007.pdf>
4. Ganong WF. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 17 . Jakarta : EGC. 1999: 477
5. Santoso Oedijani. Oral Medicine. Semarang: IP Gigi dan Mulut. 2013. (unpublished)
6. Carranza. Clinical Periodontology. 11th Edition. Philadelphia: WB Saunders Company. 2012: 96-101
7. Scheid Ricked C. Woelfel's Dental Anatomy. Philadelphia : Lippincott Williams dan Wilkins. 2012. p. 200-202
8. Glick Michael, Greenberg MS, Ship JA. Burket's Oral Medicine. Hamilton: BC Decker Inc. 2008: 136



9. Sugiyanto E. Hipertensi dan Komplikasi Serebrovaskular. Cermin Dunia Kedokteran [Internet]. 2007. [cited 8 Februari 2015]. Hal. 157. Available from URL:
http://www.kalbe.co.id/files/157_05hipertensidankomplcerebrovaskular
10. Ridwan M. Mengenal, Mencegah, Mengatasi Silent Killer, Hipertensi. Semarang : Pustaka Widyamara. 2002: 125-127
11. Sustrani Lanny. Hipertensi. Jakarta : PT GramediaPustaka Utama. 2004: 145-65
12. Yogiantoro Mohammad. Hipertensi Essensial. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi IV. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. 2009: 1079
13. Gray H, Dawkins K, Morgan J, Simpson I. Kardiologi: Lecture Notes. Edisi VI Jakarta: Penerbit Erlangga. 2005: 57-69
14. Gunawan L. Hipertensi Tekanan Darah Tinggi. Yogyakarta : Kanisius. 2001: 17-19
15. Gormer B. Farmakologi Hipertensi[Internet]. 2007. [cited 8 Februari 2015]. Available from URL:
<http://lyrawati.files.wordpress.com/2008/11/hypertensionhosp pharm.pdf>
16. Tjay TH, Raharjo K. Obat-Obat Penting. Jakarta: Penerbit PT Elek Media Komputindo. 2002: 140
17. Ditjen POM. Kesehatan Republik Indonesia. Edisi VI. Jakarta. 1995: 456

18. Omigui S. Anestesi (The Anesthesia drugs handbook). Edisi II. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC. 1994: 188-95
19. Widiastuti Mi S, Gea Asalnyaman, Adji Suryo, SuharoyoC. Lecture Note Situs Coli. Semarang: Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran UNDIP. 1987: 57-61
20. Dawes C. Factors influencing salivary flow rate and composition. Saliva and oral health. 2nd Edition. 1996: 27
21. Sherwood Lauralee. Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem. 6th Edition. Jakarta:EGC. 2011: 50
22. Soemitro S. Pembesaran Gingiva Karena Obat-Obatan dan Penatalaksanaannya. Edisi II. 2005: 13-7
23. Arunkumar S, Kalappanavar AN, Annigeri RG, Shakuntala G. Adverse Oral Manifestations Of Cardiovascular Drugs. 7th edition. 2012: 64-7
24. Baughman Diane C, Hackley JC. Keperawatan Medikal Bedah. Jakarta: EGC. 2000. Hal. 171
25. Daliemunthe SH. Periodonsia. (Skripsi). Medan. Universitas Sumatera Utara. 2008. Hal. 16
26. Lim, Hadyanto. *Farmakologi Kardiovaskuler*. Edisi 2. Jakarta: PT. SOFMEDIA. 2009: 156-158
27. Livada R, and Shiloah. Calcium channel blocker-induced gingival enlargement. *Journal of human hypertension*. 2014; 28(1): 10-14.

28. Silverstein Lee H , et al. Nifedipine-induced gingival enlargement around dental implants: a clinical report. *Journal Oral Implantol* .1995; 21(1) : 116-120.
29. Grover, Vishaka, Anoop Kapoor, and C. M. Marya. Amlodipine induced gingival hyperplasia. *Joutnal Oral Health Comm Dental*. 2007; 1(1): 19-22.
30. Tavassoli, Sepideh, et al. The Clinical Effects of Nifedipine on Periodontal Status. *Journal of periodontology*. 1998; 69(2): 108-112.
31. Sunil Paramel Mohan, Nalluswami JS, Sanghar SJ, Joseph I. Nifedipine-induced gingival enlargement: Correlation with dose and oral hygiene.*Journal of pharmacy & bioallied sciences*. 2012; 4: 191.
32. Marlisa. Hubungan Obat-obatan Antihipertensi Terhadap Terjadinya Xerostomia. (Skripsi). Medan. Universitas Sumatera Utara. 2011: 32
33. Dehpour A R, et al. On the relation of calcium channel blockers to rat parotid and submandibular glands function in vivo. *General Pharmacology: The Vascular System*. 1995;26(3): 619-622.
34. Kumar, Prashant, et al. Oral manifestations in hypertensive patients: A clinical study. *Journal of oral and maxillofacial pathology*. 2012; 16(2): 215.
35. Lewis Michael AO and Phillip John Lamey. Tinjauan klinis penyakit mulut. Jakarta: Widya Medika. 1998: 48-9.
36. Scully C, and Bagan. Adverse drug reactions in the orofacial region.*Critical Reviews in Oral Biology & Medicine* 15.4 .2004: 221-239.

37. Ganong W. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran edisi 17. Jakarta: EGC.1999:224-22
38. Niderfors T, et al. Effects of the antihypertensive drug captopril on human salivary secretion rate and composition. *Eur J Oral Sci.* 1995; 103(6):351-4
39. Biron, Pierre. Intermittent cough, sulfur-tasting sputum, and hypersalivation associated with captopril. *Archives of internal medicine.* 1988; 148(1): 245-249.
40. Sarapur, Shriprasad, and Shilpashree HS. Salivary Pacemakers: A review. *Dental research journal.* 2012; 9(1): 20.
41. Aflaki Elham et al. An approach to the patient with a dry mouth. *Medicine Today* 15.4. 2014: 30-37.
42. Navazesh M, Kumar SK. Measuring salivary flow:challenges and opportunities. *The Journal of the American Dental Association.* 2008; 139:35
43. Salimetrics LLC and Salimetrics Europe. Saliva collection and handling advice. 2009: 6.
44. Wong DT. Salivary diagnostic. Iowa: Wiley-Blackwell. 2008: 37-42.

Lampiran 1. Ethical Clearance

	<p style="text-align: center;">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/Fax. 024-8318350</p>	
---	---	---

ETHICAL CLEARANCE
No. 127/EC/FK-RSDK/2015

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

Judul : Pengaruh penggunaan Nifedipin pada penderita hipertensi terhadap Laju aliran Saliva dan pembesaran Gingiva

Peneliti : **Fadia Ghaisani Danniswara**

Judul : Pengaruh pengguna Kaptopril pada penderita hipertensi terhadap Laju aliran Saliva dan pembesaran Gingiva

Peneliti : **Amalia Siti Zuliasih**

Pembimbing : drg. Resti Diamawati, Sp. KG

Penelitian : Dilaksanakan di 2 Puskesmas di Kecamatan Banyumanik Semarang yaitu Puskesmas Ngesrep dan Puskesmas Srandol, Kota 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.
Peneliti diwajibkan menyerahkan :

- Laporan kemajuan penelitian (*clinical trial*)
- Laporan kejadian efek samping jika ada
- Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian

Semarang, **20 MAR 2015**

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip-RS. Dr. Kariadi
Sekretaris,



Dr.dr.Selamat Budijitno, M.Si.Med, Sp.B, Sp.B(K), Onk, FICS
NIP. 19710807 200812 1 001

Lampiran 2. Ijin Penelitian



PEMERINTAH KOTA SEMARANG DINAS KESEHATAN

Jl. Pandanaran 79 Telp. (024) 8415269 - 8318070 Fax. (024) 8318771 Kode Pos : 50241 SEMARANG

Semarang,

31 MAR 2015

Nomor : 072/3163
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada,

Yth. 1. Kepala Puskesmas Ngesrep
2. Kepala Puskesmas Srandol
di -

SEMARANG

Dasar surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang tanggal 13 Maret 2015, Nomor: 1280/UN7.3.4/D1/PP/2015. Perihal tersebut pada pokok surat.

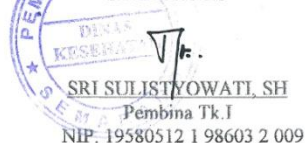
Sehubungan hal tersebut diatas, bersama ini kami serahkan mahasiswa dimaksud, atas :

N a m a : Amalia Siti Z
N I M / N I P : 22010111140166
J u d u l : Pengaruh penggunaan kaptopril pada penderita hipertensi terhadap laju aliran saliva dan pembesaran gingiva.

yang akan melaksanakan kegiatan penelitian di wilayah kerja Puskesmas Saudara, mulai tanggal 25 Maret s/d 25 September 2015. Dengan catatan selama melaksanakan kegiatan tersebut harus mentaati peraturan yang berlaku di Puskesmas dan Pemerintah Kota Semarang.

Demikian harap maklum, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

An KEPALA DINAS KESEHATAN
SEKRETARIS


SRI SULISTYOWATI, SH
Pembina Tk.I
NIP. 19580512 1 98603 2 009

TEMBUSAN, Kepada Yth. :

1. Ka.Dinas Kesehatan Kota Semarang (sebagai laporan);
2. PD I FK UNDIP Semarang;
3. Mahasiswa bersangkutan;
4. A r s i p.

Keuntungan bagi Bapak/Ibu/Saudara yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah mendapatkan informasi apakah Bapak/Ibu/Saudara mengalami pembesaran pada gusi dan penurunan produksi air liur setelah mengonsumsi obat anti hipertensi tersebut. Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan efek yang merugikan pada Bapak/Ibu/Saudara. Dalam penelitian ini tidak ada intervensi dalam bentuk apapun terhadap Bapak/ Ibu/ Saudara. Setiap data pemeriksaan dan penelitian dijamin kerahasiaannya. Sebagai peserta penelitian keikutsertaan ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian. Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Bapak/Ibu/Saudara bisa menghubungi saya, Amalia Siti Zuliasih, mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP (HP 082217770528)

Terima kasih atas kerjasama Bapak/ Ibu/ Saudara.

**PENGARUH PENGGUNA KAPTOPRIL PADA PENDERITA
HIPERTENSI TERHADAP LAJU ALIRAN SALIVA DAN PEMBESARAN
GINGIVA**

Setelah mendengar dan memahami penjelasan tentang penelitian, dengan ini saya menyatakan:

Nama : Maria H.
Usia : 59
Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan*
Pendidikan : S.L.T.A
Pekerjaan : Wiraswasta
Alamat : Jatingaleh 2 / 22
Menyatakan : ~~SETUJU~~ / TIDAK SETUJU*

Untuk ikut sebagai peserta penelitian.

Semarang, 3 Mei 2015

Peneliti

Saya yang membuat pernyataan



(Amalia Siti Zuliasih)



()

*coret salah satu

Contact Person: AMALIA SITI ZULIASIH (082217770528)

JUDUL PENELITIAN :

**PENGARUH PENGGUNAAN KAPTOPRIL PADA PENDERITA
HIPERTENSI TERHADAP LAJU ALIRAN SALIVA DAN PEMBESARAN
GINGIVA**

PELAKSANA : Amalia Siti Zuliasih (MAHASISWA FK UNDIP)

INFORMED CONSENT

Yth. Bapak/Ibu/Sdr : ~~Bapak/Ibu/Sdr~~ :

Nama saya Amalia Siti Zuliasih, mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UNDIP. Saya melakukan penelitian dengan judul Pengaruh Pengguna Kaptopril pada Penderita Hipertensi terhadap Laju Aliran Saliva dan Pembesaran Gingiva. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan adanya pengaruh kaptopril terhadap laju aliran saliva dan pembesaran gingiva pada penderita hipertensi. Anda terpilih sebagai peserta penelitian ini. Apabila Bapak/Ibu/Saudara setuju sebagai peserta penelitian maka ada beberapa hal yang akan ~~ada~~ Bapak/Ibu/Saudara alami, yaitu:

- Diminta berbagai informasi mengenai nama, alamat, usia, jenis obat anti hipertensi yang digunakan, serta lama pengonsumsi obat
- Permintaan informasi akan dilakukan secara langsung melalui wawancara terhadap Bapak/Ibu/Saudara
- Pemeriksaan pembesaran gusi pada setiap gigi dengan menggunakan alat *periodontal probe* serta menampung air liur selama 1 menit untuk diukur lajunya.

Keuntungan bagi Bapak/Ibu/Saudara yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah mendapatkan informasi apakah Bapak/Ibu/Saudara mengalami pembesaran pada gusi dan penurunan produksi air liur setelah mengonsumsi obat anti hipertensi tersebut. Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan efek yang merugikan pada Bapak/Ibu/Saudara. Dalam penelitian ini tidak ada intervensi dalam bentuk apapun terhadap Bapak/ Ibu/—Saudara. Setiap data pemeriksaan dan penelitian dijamin kerahasiaannya. Sebagai peserta penelitian keikutsertaan ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian. Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Bapak/Ibu/Saudara bisa menghubungi saya, Amalia Siti Zuliasih, mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP (HP 082217770528)

Terima kasih atas kerjasama Bapak/ Ibu/—Saudara.

**PENGARUH PENGGUNA KAPTOPRIL PADA PENDERITA
HIPERTENSI TERHADAP LAJU ALIRAN SALIVA DAN PEMBESARAN
GINGIVA**

Setelah mendengar dan memahami penjelasan tentang penelitian, dengan ini saya menyatakan:

Nama : Bakhtiar

Usia : 40 th

Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan*

Pendidikan : S.1

Pekerjaan : Pensiun

Alamat : Banyuwangi Barat 19

Menyatakan : SETUJU / TIDAK SETUJU*

Untuk ikut sebagai peserta penelitian.

Semarang, 6 Mei 2015

Peneliti

Saya yang membuat pernyataan



(Amalia Siti Zuliasih)



(Bakhtiar -)

*coret salah satu

Contact Person: AMALIA SITI ZULIASIH (082217770528)

Lampiran 4. Hasil Analisis SPSS

Usia

1. Karakteristik Usia Sampel

Case Summaries

Usia						
Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Perlakuan	35	52.43	11.647	54.00	31	83
Kontrol	35	48.17	14.093	46.00	30	81
Total	70	50.30	13.012	51.00	30	83

2. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk* Usia

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Perlakuan	.091	35	.200*	.971	35	.471
Kontrol	.129	35	.151	.925	35	.020

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

3. Hasil uji *Mann-Whitney* Usia

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Usia Perlakuan	35	39.71	1390.00
Kontrol	35	31.29	1095.00
Total	70		

Test Statistics^a

	Usia
Mann-Whitney U	465.000
Wilcoxon W	1095.000
Z	-1.734
Asymp. Sig. (2-tailed)	.083

a. Grouping Variable: Kelompok

Jenis Kelamin

Deskripsi Jenis Kelamin

Crosstabs

Jenis kelamin * Kelompok Crosstabulation

			Kelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
Jenis kelamin	Laki-laki	Count	15	17	32
		Expected Count	16.0	16.0	32.0
		% within Kelompok	42.9%	48.6%	45.7%
		% of Total	21.4%	24.3%	45.7%
	Perempuan	Count	20	18	38
		Expected Count	19.0	19.0	38.0
		% within Kelompok	57.1%	51.4%	54.3%
		% of Total	28.6%	25.7%	54.3%
Total	Count	35	35	70	
	Expected Count	35.0	35.0	70.0	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	50.0%	50.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.230 ^b	1	.631		
Continuity Correction ^a	.058	1	.810		
Likelihood Ratio	.230	1	.631		
Fisher's Exact Test				.811	.405
Linear-by-Linear Association	.227	1	.634		
N of Valid Cases	70				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 16.00.

Vertikal

1. Karakteristik Pembesaran Gingiva Vertikal

Case Summaries

Vertical						
Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Perlakuan	35	.31	.530	.00	0	2
Kontrol	35	.11	.323	.00	0	1
Total	70	.21	.447	.00	0	2

2. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk* Pembesaran Gingiva Vertikal

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Vertical Perlakuan	.438	35	.000	.608	35	.000
Kontrol	.524	35	.000	.372	35	.000

a. Lilliefors Significance Correction

3. Hasil uji *Mann-Whitney* Pembesaran Gingiva Vertikal

NPar Tests

Mann-Whitney Tes

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Vertical Perlakuan	35	38.56	1349.50
Kontrol	35	32.44	1135.50
Total	70		

Test Statistics^a

	Vertical
Mann-Whitney U	505.500
Wilcoxon W	1135.500
Z	-1.811
Asymp. Sig. (2-tailed)	.070

a. Grouping Variable: Kelompok

Horizontal

1. Karakteristik Pembesaran Gingiva Horizontal

Case Summaries

Horizontal						
Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Perlakuan	35	.20	.406	.00	0	1
Kontrol	35	.17	.382	.00	0	1
Total	70	.19	.392	.00	0	1

2. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk* Pembesaran Gingiva Horizontal

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Horizontal Perlakuan	.489	35	.000	.491	35	.000
Kontrol	.502	35	.000	.458	35	.000

a. Lilliefors Significance Correction

3. Hasil uji *Mann-Whitney* Pembesaran Gingiva Horizontal

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Horizontal Perlakuan	35	36.00	1260.00
Kontrol	35	35.00	1225.00
Total	70		

Test Statistics^a

	Horizontal
Mann-Whitney U	595.000
Wilcoxon W	1225.000
Z	-.305
Asymp. Sig. (2-tailed)	.760

a. Grouping Variable: Kelompok

Laju Aliran Saliva

1. Karakteristik Laju Aliran Saliva

Case Summaries

Volume saliva

Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Perlakuan	35	.1371	.04902	.1000	.10	.20
Kontrol	35	.3257	.08168	.3000	.20	.50
Total	70	.2314	.11615	.2000	.10	.50

2. Hasil Uji Normalitas *Shapiro-Wilk* Laju Aliran Saliva

Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Volume saliva	Perlakuan	.404	35	.000	.613	35	.000
	Kontrol	.252	35	.000	.866	35	.001

a. Lilliefors Significance Correction

3. Hasil uji *Mann-Whitney* Laju Aliran Saliva

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Volume saliva Perlakuan	35	19.11	669.00
Kontrol	35	51.89	1816.00
Total	70		

Test Statistics^a

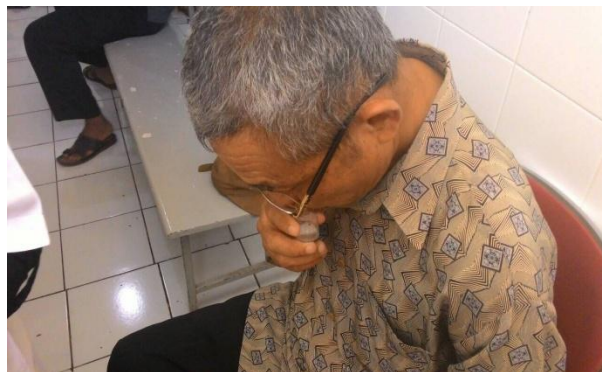
	Volume saliva
Mann-Whitney U	39.000
Wilcoxon W	669.000
Z	-6.973
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Pengukuran pembesaran gingiva



Menampung saliva

Lampiran 6. Biodata Mahasiswa

BIODATA MAHASISWA

Identitas

Nama : Amalia Siti Zuliasih
NIM : 22010111140166
Tempat/tanggal lahir : Jakarta, 31 Juli 1993
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Estetika Raya i-5 Semarang
Nomor Telepon : 024- 7465102
Nomor HP : 082217770528
E-mail : amaliasitizuliasih@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD Islam Hidayatullah Semarang Lulus tahun: 2005
2. SMP : SMP Negeri 5 Semarang Lulus tahun: 2008
3. SMA : SMA Negeri 3 Semarang Lulus tahun: 2011
4. FK UNDIP : Masuk tahun : 2011