

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 131/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: NURLATIFA AMELIA RACHMA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG 2. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM HEWAN COBA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG 2. LABORATORIUM PATOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PERBANDINGAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PULPA GIGI TIKUS PUTIH (<i>RATTUS NORVEGICUS</i>) GALUR WISTAR SETELAH APLIKASI TIGA JENIS MEDIKAMEN KAPING PULPA Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indicator setiap standar.
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion /</i>	
<i>Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 November 2019 sampai dengan tanggal 1 November 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2019 until November 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 30 Oktober 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	 
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Drg. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat ijin penelitian Lab Hewan Coba FK UNISSULA



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 114/KTI/SA-FKG/X/2019 Semarang, 1 November 2019

Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : **Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula**
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Nurlatifa Amelia Rachma
 NIM : 31101600619
 Alamat : Klipang Pesona Asri Regency No.90 Semarang
 Judul Penelitian : Perbandingan Jumlah Sel Fibroblas Pulpa Gigi Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Setelah Aplikasi Tiga Jenis Medikamen Kaping Pulpa
 Waktu : 1 Bulan


Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Lab.Hewan Coba dan lab.Patologi Anatomi FK Unissula Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM
 NIK.210100058

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Lab Patologi FKH UGM

	YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id	
	FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah	
Nomor	: 115/KTI/SA-FKG/X/2019	Semarang, 1 November 2019
Hal	: <i>Ijin Penelitian</i>	
Kepada	: Kepala Lab.Patologi Fakultas Kedokteran Hewan UGM Di – Tempat	
	Assalamu 'alaikum wr wb	
	Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :	
	Nama	: Nurlatifa Amelia Rachma
	NIM	: 31101600619
	Alamat	: Klipang Pesona Asri Regency No.90 Semarang
	Judul Penelitian	: Perbandingan Jumlah Sel Fibroblas Pulpa Gigi Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Galur Wistar Setelah Aplikasi Tiga Jenis Medikamen Kaping Pulpa
	Waktu	: 1 Bulan
	Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Lab.Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada	
	Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.	
	Wassalamu 'alaikum wr wb	
		
	Dr.drg.Yayun Siti Rochmah,Sp.BM NIK.210100058	

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Lab Hewan Coba FK UNISSULA



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN
No. 104 /IBL-FK-SA/XII/2019

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama : Nurlatifa Amelia Rachma
 NIM/NIK : 31101600619
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
 Judul : Perbandingan Jumlah Sel Fibroblas Pulpa Gigi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Setelah Aplikasi Tiga Jenis Medikamen Kaping Pulpa

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian ataupun tugas akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada 12 November 2019 – 26 November 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 31 Desember 2019
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula



Dina Fatmawati, M.Sc.
 NIK. 210109143

Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian Lab Patologi FKH UGM



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
LABORATORIUM PATOLOGI
 FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
 UNIVERSITAS GADJAH MADA

Jl. Fauna, Karangmalang, Yogyakarta 55281, Tlp. (0274) 9061103, 560862 Fax. 560861

Hal : hasil histopatologi

Kepada
 Yth. Sdri . Nurlatifa Amelia Rachma
 Fakultas Kedokteran Gigi
 Unissula, Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan histologi Fibroblast tikus dengan beberapa perlakuan:

Kode	Jumlah fibroblast	Kode	Jumlah fibroblast
KL.4.1	3, 3, 5	KL.7.1	5, 3, 3
2	2, 3, 2	2	2, 6, 2
3	4, 3, 2	3	4, 4, 3
4	3, 3, 2	4	7, 3, 8
5	3, 2, 4	5	5, 3, 1
6	1,, 4, 10	6	3, 5, 3
KII.4.1	6, 3, 5	KII.7.1	6, 1, 2
2	6, 5, 7	2	8, 5, 6
3	4, 2, 3	3	7, 8, 6
4	2, 2, 3	4	5, 6, 4
5	2, 3, 2	5	7, 7, 6
6	3, 2, 3	6	4, 6, 4
KIII.4.1	5, 1, 4	KIII.7.1	6, 7, 8
2	3, 1, 2	2	9, 7, 8
3	2, 4, 3	3	8, 7, 7
4	0, 2, 3	4	10, 7, 6
5	2, 2, 3	5	8, 6, 5
6	3, 2, 4	6	7, 5, 8
KIV.4.1	2, 3, 3	KIV.7.1	10, 7, 6
2	2, 2, 3	2	7, 6, 9
3	5, 3, 4	3	10, 7, 8
4	3, 4, 2	4	8, 8, 6
5	2, 3, 3	5	9, 8, 9
6	8, 4, 5	6	10, 11, 9

Keterangan : Perhitungan sel dilakukan dengan perbesaran 1000x

Demikian hasilnya, diucapkan terima kasih atas kerjasamanya.

Yogyakarta, 31 Desember 2019
 Senior Pathologist,

Prof. drh. Kurniasih, MVSc.,PhD.
 NIP. 19510522 1977032 001

Lampiran 6. Foto Penelitian

1. Perlakuan Hewan Coba

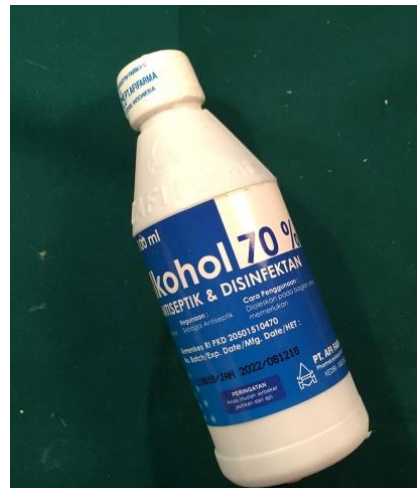


Pemeliharaan Hewan Coba

2. Sterilisasi alat



Sterilisasi alat berbahan logam dengan autoclave



Sterilisasi dengan alcohol 70%

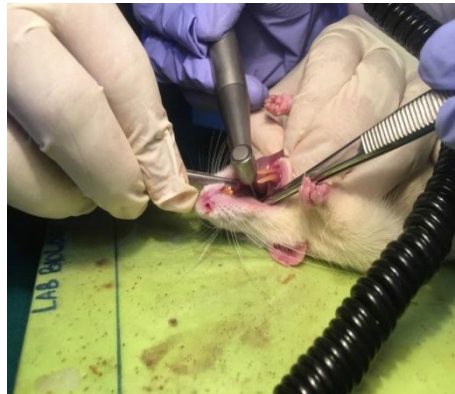
3. Pengelompokan dan perlakuan hewan coba



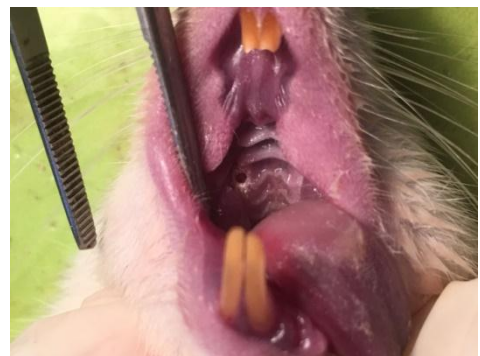
Pengelompokkan hewan coba



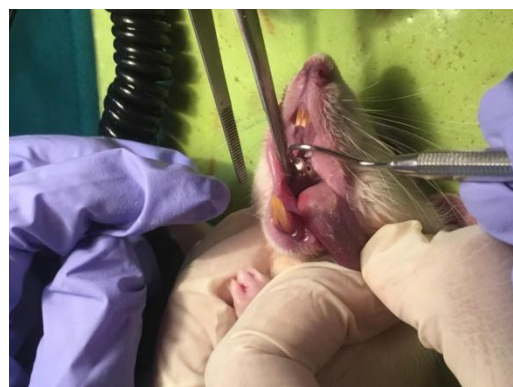
Anestesi dengan Ketamin HCl



Preparasi kavitas Gigi Molar 1 Tikus



Kavitas Hasil Preparasi



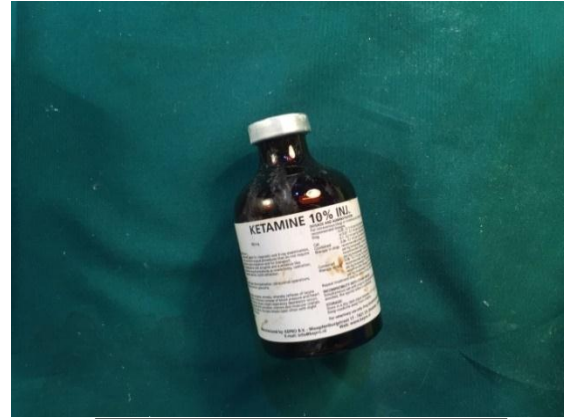
Aplikasi medikamen pada kavitas



Alat untuk manipulasi dan aplikasi medikamen



Sputit anestesi



Ketamin HCl



Mikromotor



Bur Round No.008



Kalsium hidroksida



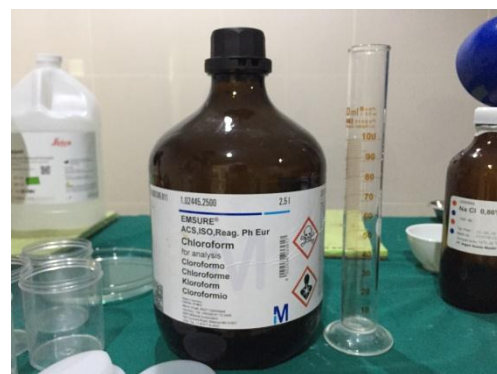
MTA



Biodentin



Semen zink fosfat

Biodentin *mixer*

Anestesi Chloroform



Dekapitasi rahang tikus

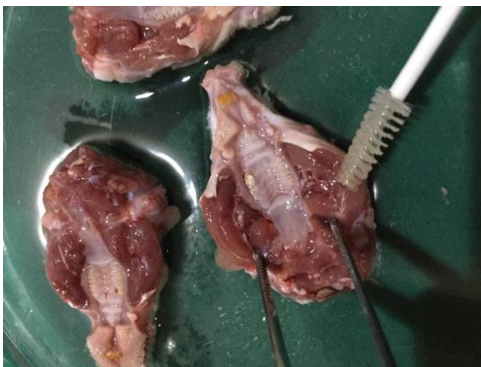
4. Pembuatan Jaringan



Fiksasi jaringan dengan buffer formalin



Pemrosesan jaringan



Pencucian jaringan dengan larutan NaCl



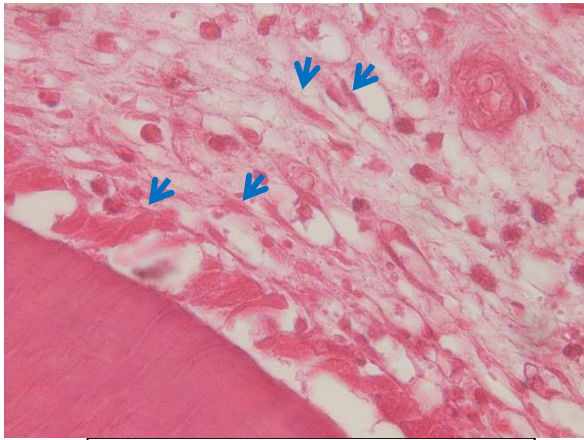
Buffer formalin 10% untuk fiksasi



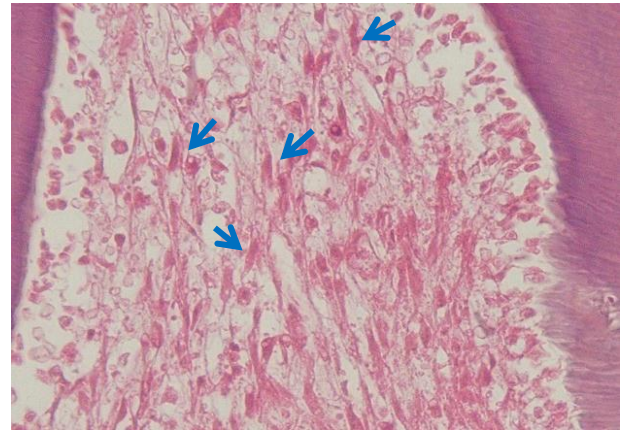
Blok parafin



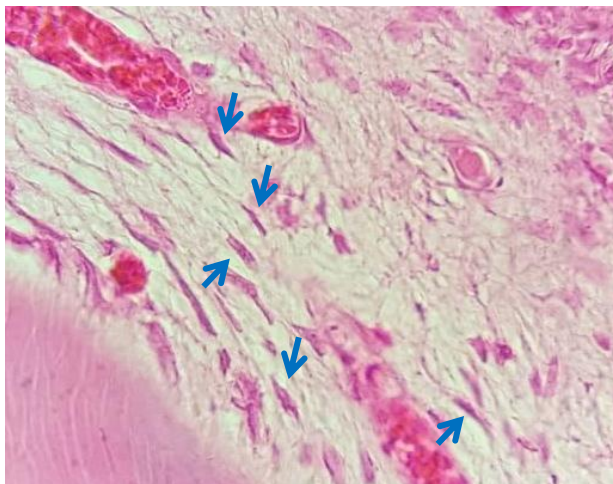
Pemotongan Jaringan

Lampiran 7. Foto Preparat secara Mikroskop (Perbesaran 1000X)

Kelompok Tanpa Medikamen



Kelompok Kalsium Hidroksids



Kelompok MTA



Kelompok Biodentin

Lampiran 8. Hasil Analisis Data

Descriptives

	kelompok perlakuan		Statistic	Std. Error	
jumlah sel fibroblas	tanpa medikamen	Mean	4,0000	,44721	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,8504	
			Upper Bound	5,1496	
		5% Trimmed Mean	3,9444		
		Median	4,0000		
		Variance	1,200		
		Std. Deviation	1,09545		
		Minimum	3,00		
		Maximum	6,00		
		Range	3,00		
		Interquartile Range	1,50		
		Skewness	1,369	,845	
		Kurtosis	2,500	1,741	
		kalsium hidroksida		Mean	5,5000
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			3,9085	
	Upper Bound			7,0915	
5% Trimmed Mean	5,5556				
Median	5,5000				
Variance	2,300				
Std. Deviation	1,51658				
Minimum	3,00				
Maximum	7,00				
Range	4,00				
Interquartile Range	2,50				
Skewness	-,774			,845	
Kurtosis	,284			1,741	
MTA				Mean	7,1667
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6,3767	
			Upper Bound	7,9567	
		5% Trimmed Mean	7,1852		
		Median	7,0000		
		Variance	,567		
		Std. Deviation	,75277		

	Minimum	6,00		
	Maximum	8,00		
	Range	2,00		
	Interquartile Range	1,25		
	Skewness	-,313	,845	
	Kurtosis	-,104	1,741	
biodentin	Mean	8,1667	,47726	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6,9398	
		Upper Bound	9,3935	
	5% Trimmed Mean	8,1296		
	Median	8,0000		
	Variance	1,367		
	Std. Deviation	1,16905		
	Minimum	7,00		
	Maximum	10,00		
	Range	3,00		
	Interquartile Range	2,25		
	Skewness	,668	,845	
	Kurtosis	-,446	1,741	

Tests of Normality

	kelompok perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah sel fibroblas	tanpa medikamen	,333	6	,036	,814	6	,078
	kalsium hidroksida	,204	6	,200 [*]	,902	6	,389
	MTA	,254	6	,200 [*]	,866	6	,212
	biodentin	,223	6	,200 [*]	,908	6	,421

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

jumlah sel fibroblas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,897	3	20	,460

ANOVA
jumlah sel fibroblas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	60,792	3	20,264	14,918	,000
Within Groups	27,167	20	1,358		
Total	87,958	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: jumlah sel fibroblas

LSD

(I) kelompok perlakuan	(J) kelompok perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
tanpa medikamen	kalsium hidroksida	-1,50000*	,67289	,037	-2,9036	-,0964
	MTA	-3,16667*	,67289	,000	-4,5703	-1,7630
	biodentin	-4,16667*	,67289	,000	-5,5703	-2,7630
kalsium hidroksida	tanpa medikamen	1,50000*	,67289	,037	,0964	2,9036
	MTA	-1,66667	,67289	,022	-3,0703	-,2630
	biodentin	-2,66667	,67289	,001	-4,0703	-1,2630
MTA	tanpa medikamen	3,16667*	,67289	,000	1,7630	4,5703
	kalsium hidroksida	1,66667	,67289	,022	,2630	3,0703
	biodentin	-1,00000	,67289	,153	-2,4036	,4036
biodentin	tanpa medikamen	4,16667*	,67289	,000	2,7630	5,5703
	kalsium hidroksida	2,66667	,67289	,001	1,2630	4,0703
	MTA	1,00000	,67289	,153	-,4036	2,4036

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9. Hasil Turnitin

KARYA TULIS ILMIAH

Nuriatifa Amelia R KTI "PERBANDINGAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PULPA GIGI TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR SETELAH APLIKASI TIGA JENIS MEDIKAMEN KAPING PULPA"

ORIGINALITY REPORT

23%	19%	3%	17%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	3%
2	id.scribd.com Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
4	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
5	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
6	es.scribd.com Internet Source	1%
7	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%

repository.unair.ac.id

2/3/2020


13/03 - 2020


8	Internet Source	1%
9	repository.unej.ac.id Internet Source	1%
10	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%
11	vdocuments.site Internet Source	1%
12	dokumen.tips Internet Source	1%
13	Submitted to Jordan Matthews High School Student Paper	1%
14	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
15	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1%
16	loviologi.blogspot.com Internet Source	<1%
17	pt.scribd.com Internet Source	<1%
18	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
19	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1%

20	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
21	docobook.com Internet Source	<1 %
22	slidedocuments.org Internet Source	<1 %
23	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1 %
24	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
25	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
26	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
27	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
28	karyatulisilmiah.com Internet Source	<1 %
29	prezi.com Internet Source	<1 %
30	media.neliti.com Internet Source	<1 %
31	isfaw2019.isfaw.org	

	Internet Source	<1 %
32	www.uac.arizona.edu Internet Source	<1 %
33	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	<1 %
34	garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
35	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
36	repositori.unud.ac.id Internet Source	<1 %
37	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1 %
38	Yanuardi Kristandia, Fanny M Laihad, Astrid Palmasari. "Pengaruh Induksi Aspergillus Niger/Brasilliensis Strain ATCC®16404™ Secara Sistemik Dan Tindakan Pencabutan Gigi Terhadap Jumlah Koloni Pada Mukosa Gingiva", DENTA, 2015 Publication	<1 %
39	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1 %
40	www.coursehero.com Internet Source	<1 %

41	mitsukozone2.blogspot.com Internet Source	<1 %
42	docplayer.info Internet Source	<1 %
43	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1 %
44	eprints.unm.ac.id Internet Source	<1 %
45	id.123dok.com Internet Source	<1 %
46	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
47	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1 %
48	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1 %
49	repository.wima.ac.id Internet Source	<1 %
50	anzdoc.com Internet Source	<1 %
51	iovs.arvojournals.org Internet Source	<1 %

52	missingmethod.com Internet Source	<1%
53	suaraterbaru.com Internet Source	<1%
54	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
55	SHOFI IQDA ISLAMI, AL MUNAWIR, IDA SRI SURANI WIJI ASTUTI. "The Effect of Bakiko (Spinach- Chitosan- Collagen) Membrane on Total Fibroblast in Burn Wound Grade II", Hang Tuah Medical journal, 2018 Publication	<1%
56	Submitted to Universitas Multimedia Nusantara Student Paper	<1%
57	Submitted to iGroup Student Paper	<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

NASKAH PUBLIKASI

Nurlatifa Amelia R Naskah Publikasi "PERBANDINGAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PULPA GIGI TIKUS WISTAR SETELAH APLIKASI TIGA JENIS MEDIKAMEN KAPING PULPA"

ORIGINALITY REPORT

13%	13%	7%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	2%
2	es.scribd.com Internet Source	2%
3	journal.bio.unsoed.ac.id Internet Source	1%
4	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
5	media.neliti.com Internet Source	1%
6	www.scribd.com Internet Source	1%
7	repositori.unud.ac.id Internet Source	1%
8	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%

9	es.slideshare.net Internet Source	<1 %
10	edoc.pub Internet Source	<1 %
11	Yakobus Bustami. "Pengaruh Ampas Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Terong Hijau", TECHNO: JURNAL PENELITIAN, 2018 Publication	<1 %
12	matriks.sipil.ft.uns.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.ipb.ac.id:8080 Internet Source	<1 %
14	docplayer.info Internet Source	<1 %
15	www.jurnalperempuan.org Internet Source	<1 %
16	Mahidin Mahidin, Andi Muh Maulana, Susiyadi Susiyadi. "PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (<i>Ocimum basilicum</i> L.) TERHADAP JUMLAH SEL SPERMATOGENIK TIKUS PUTIH (<i>Rattus norvegicus</i>) GALUR WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI MONOSODIUM GLUTAMAT", Herb-Medicine Journal, 2018 Publication	<1 %

17	lume.ufrgs.br Internet Source	<1 %
18	id.scribd.com Internet Source	<1 %
19	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
20	leisutamimanurung.blogspot.com Internet Source	<1 %
21	elib.pdii.lipi.go.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches Off