

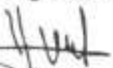


LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

	
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 027/B.1-KEPK/SA-FKG/II/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: TALITHA NOVI RAHMANINGRUM
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Ade Ismail A K, MDSc, Sp. Perio 2. Anggun Feranisa, S. Si, M. Biotech
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM KIMIA UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 2. LABORATORIUM HEWAN COBA PAU (PUSAT ANTAR UNIVERSITAS) UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. LABORATORIUM MIKROANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK TANAMAN YODIUM (<i>Jatropha multifida L.</i>) PADA PERIODONTAL PACK SETELAH TERAPI KURETASE 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 indikator 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 / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS 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 Maret 2019 sampai dengan tanggal 1 Maret 2020. <i>This declaration of ethics applies during the period March 1, 2019 until March 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 26 Februari 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drs. Yavun Siti Rochmah, Sn. BM	 Dr. Sandy Christiano, Sn. KGA

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Surat Izin Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM

	<p>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</p>	
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI	Bismillah Membangun Generasi Khairu Ummah	
Nomor	: 017/KTI/SA-FKG/II/2019	Semarang, 27 Februari 2019
Hai	: <i>Ijin Penelitian</i>	
Kepada	: Yth. Ka.Lab Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada di - Tempat	
	<i>Assalamu 'alaikum wr wb</i>	
	Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :	
	Nama	: Talitha Novi Rahmaningrum
	NIM	: 31101500546
	Alamat	: Perum.Patebon Indah RT 07 / RW 08 Kec.Patebon Kab.Kendal
	Judul Penelitian	: Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Yodium (<i>Jatropha multifida L</i>) Pada Periodontal Pack Setelah Terapi Kuretase
	Waktu	: 1 Bulan
	Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Lab Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.	
	<i>Wassalamu 'alaikum wr wb</i>	
	  drg. Suryono, SH,MM, Ph.D NIK. 231014025	

Surat Izin Penelitian Laboratorium Kimia 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 Khairi Ummiah

Nomor : 017/KTI/SA-FKG/II/2019 Semarang, 27 Februari 2019
 Hal : ***Ijin Penelitian***
 Kepada : **Yth.Ka.Lab Kimia**
Fakultas Kedokteran Unissula
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Talitha Novi Rahmaningrum
 NIM : 31101500546
 Alamat : Perum.Patebon Indah RT 07 / RW 08
 Kec.Patebon Kab.Kendal
 Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha multifida* L) Pada Periodontal Pack Setelah Terapi Kuretase
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di Lab.Kimia Fakultas Kedokteran Unissula

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SH,MM,Ph.D
NIK. 231014025

Surat Izin Penelitian Laboratorium Mikroanatomi FKH UGM



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

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 017/KTI/SA-FKG/II/2019 Semarang, 27 Februari 2019
 Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : **Yth. Ka.Lab Mikroanatomi
 Fakultas Kedokteran Hewan UGM
 di -
 Tempat**

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Talitha Novi Rahmaningrum
 NIM : 31101500546
 Alamat : Perum.Patebon Indah RT 07 / RW 08
 Kec.Patebon Kab.Kendal
 Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman
 Yodium (*Jatropha multifida* L) Pada
 Periodontal Pack Setelah Terapi Kuretase
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin
 penelitian di Lab Mikroanatomi Fakultas Kedokteran Hewan UGM

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami
 ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



**drg. Suryono, SH,MM.,Ph.D
 NIK. 231014025**

Lampiran 3. Surat Keterangan Determinasi Tanaman



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT MATERIA MEDICA BATU
 Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396
KOTA BATU 65313

Nomor : 074/440A/102.7/2018
 Sifat : Biasa
 Perihal : **Determinasi Tanaman Jarak Tintir**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : TALITHA NOVI RAHMANINGRUM
 NIM : 31101500546
 Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

I. Perihal determinasi tanaman yodium/ jarak tintir

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
 Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledonae (Berkeping dua/ dikotil)
 Sub Kelas : Rosidae
 Bangsa : Euphorbiales
 Suku : Euphorbiaceae
 Marga : *Jatropha*
 Jenis : *Jatropha multifida* L.
 Nama Daerah : Jarak gurita (Sunda); jarak cina, jarak tintir, yodium (Jawa Tengah); balalai bantai (Ternate).

Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-15a-109b-119b-120a-121b-124b-125b-239a-240b-241a-1b-3a-4b-5b-6b-7a-8b.

2. **Morfologi** : Habitus: Semak, tahunan, tinggi ±2 m. Batang: Berkayu, pangkal membesar, bergetah, penampang bulat, bekas daun nampak jelas, masih muda hijau setelah tua putih kehijauan. Daun: Tunggal, tersebar, panjang 15-20 cm, bulat, bercangap, pertulangan menjari, ujung runcing, pangkal membuat, tepi rata, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, bertangkai, di ujung cabang, benang sari delapan, kepala sari bentuk tupal kuda, putik tiga, pendek, kelopak bercangap, merah. Buah: Kendaga, panjang ±1.5 cm, masih muda hijau setelah tua coklat. Biji: Bulat, masih muda putih setelah tua coklat. Akar: Tunggang, putih kekuningan.
3. **Nama Simplisia** : *Jatropha multifida* Foliurn/ Daun Jarak Tintir
4. **Kandungan kimia** : Alkaloida, saponin, flavonoida dan tanin.
5. **Penggunaan** : Penelitian.
6. **Daftar Pustaka**
 - Syamsuhidayat, Sri Sugati dan Hutapea, Johny Ria. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
 - Van Steenis, C.G.G.J. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batik, 27 Desember 2018
 Kepala UPT Materia Medica Batu

 Dr. Husein B. As, Drs., Apt., M.Kes.
 NIP. 196611021991031003

Lampiran 4. Surat Keterangan Hasil Penelitian



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.519 Semarang 50112

SURAT KETERANGAN HASIL
/ L.KIM/ SA.FK/2019

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Talitha Novi Rahmaningrum
NIM : 31101500546
Fak./Program Studi : Kedokteran Gigi

Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA,dengan :

Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan Ekstrak Tanaman Yodium (*Jatropha Multifida L.*) Pada Periodontal Pack Setelah Terapi Kuretase
Waktu Penelitian : 18 Maret 2019
Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Tanaman Yodium Metode Maserasi Dan Pembuatan Gel 10% Ekstrak Tanaman Yodium

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplisia : Tanaman Yodium
- Berat Simplisia Kering : 500 g dalam 1000 ml Etanol 96%
- Hasil ekstrak : 18,7g
- Rendemen : 3,74%
- Pembuatan Gel 10% : 50 gr Terdiri dari:
Basis Gel: 45 gr
Ekstrak : 5 gr

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 08 April 2019
Kepala Bagian Kimia,

Dr. H. Liliy Sumarawati, M. Kes
NIP. 131803305

Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Peminjaman Laboratorium



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfnsg.ugm.ac.id
 Email : cfnsg@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti	: Talitha Novi R
No. Mahasiswa	: 31101500546
Jurusan/Fakultas/Universitas	: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Alamat Rumah & Nomor Telpn/HP	: Perum Patebon Indah Rt 07 /08 Kendal 0821355 90040 / 087 832 410 796

Tidak mempunyai pinjaman peralatan dan bon bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 20 Mei 2019.


Teknisi,
Laboratorium Mikrobiologi


Rizki Hanjani

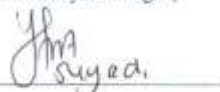
Teknisi,
Laboratorium Kimia dan Biokimia


Muli Purwati

Teknisi,
Laboratorium Gizi


Yuli Yanto

Teknisi,
Laboratorium Rekayasa Pangan,


Jha Syeda

Mengetahui :

Sekretaris




Dr. Ir. Setyastuti Purwanti, SU
 NIP. 195203021979032001

Lampiran 6. Hasil Analisis Data

Statistik Deskriptif Jumlah Fibroblas

Descriptives

Nilai

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Periodontal Pack 5H	5	44,00	2,915	1,304	40,38	47,62	40	47
Periodontal Pack 7H	5	63,20	2,280	1,020	60,37	66,03	61	66
GEDY 10% 5H	5	48,60	1,817	,812	46,34	50,86	46	51
GEDY 10% 7H	5	69,40	2,702	1,208	66,05	72,75	66	73
Total	20	56,30	10,873	2,431	51,21	61,39	40	73

Sebaran Normalitas Data dan Homogenitas Varian Jumlah Fibroblas

Explore

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Periodontal Pack 5H	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
Periodontal Pack 7H	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
GEDY 10% 5H	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
GEDY 10% 7H	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Periodontal Pack 5H	,234	5	,200 [*]	,928	5	,585
Periodontal Pack 7H	,233	5	,200 [*]	,884	5	,329
GEDY 10% 5H	,213	5	,200 [*]	,963	5	,826
GEDY 10% 7H	,159	5	,200 [*]	,990	5	,980

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,826	3	16	,499

Uji Beda Rata-rata Jumlah Fibroblas antar Kelompok dengan Uji *One Way Anova*

ANOVA

Nilai

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2149,000	3	716,333	117,915	,000
Within Groups	97,200	16	6,075		
Total	2246,200	19			

PostHoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Nilai

Tukey HSD

(I) Keterangan	(J) Keterangan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Periodontal Pack 5H	Periodontal Pack 7H	-19,200 [*]	1,559	,000	-23,66	-14,74
	GEDY 10% 5H	-4,600 [*]	1,559	,042	-9,06	-,14
	GEDY 10% 7H	-25,400 [*]	1,559	,000	-29,86	-20,94
Periodontal Pack 7H	Periodontal Pack 5H	19,200 [*]	1,559	,000	14,74	23,66
	GEDY 10% 5H	14,600 [*]	1,559	,000	10,14	19,06
	GEDY 10% 7H	-6,200 [*]	1,559	,005	-10,66	-1,74
GEDY 10% 5H	Periodontal Pack 5H	4,600 [*]	1,559	,042	,14	9,06
	Periodontal Pack 7H	-14,600 [*]	1,559	,000	-19,06	-10,14
	GEDY 10% 7H	-20,800 [*]	1,559	,000	-25,26	-16,34
GEDY 10% 7H	Periodontal Pack 5H	25,400 [*]	1,559	,000	20,94	29,86
	Periodontal Pack 7H	6,200 [*]	1,559	,005	1,74	10,66
	GEDY 10% 5H	20,800 [*]	1,559	,000	16,34	25,26

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

Lampiran 7. Foto Hasil Penelitian

Daun Yodium yang sudah
dijadikan serbuk



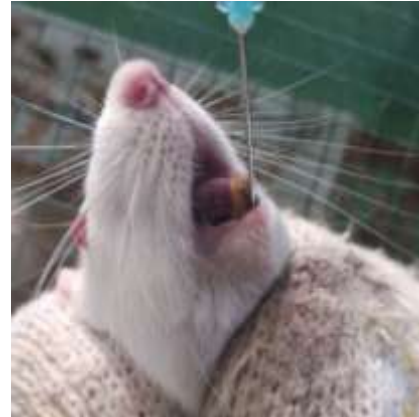
Daun Yodium dicampur dengan
etanol 96%



Gel ekstrak Daun Yodium 10%



Tikus wistar diberikan
anastesi ketamin



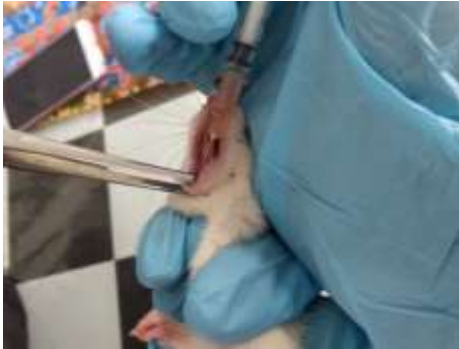
Suspensi bakteri *Aggregatibacter
actinomycetemcomitans*



Tikus wistar mengalami
periodontitis setelah diinjeksi
bakteri AA



Tikus wistar diberi perlakuan kuretase



Tikus wistar diberi gel ekstrak Daun Yodium 10%



Tikus wistar diaplikasikan *periodontal pack*



Tikus wistar didekapitasi



Jaringan tulang rahang bawah yang sudah direndam cairan formalin



Jaringan diiris untuk dilakukan
pembuatan preparat

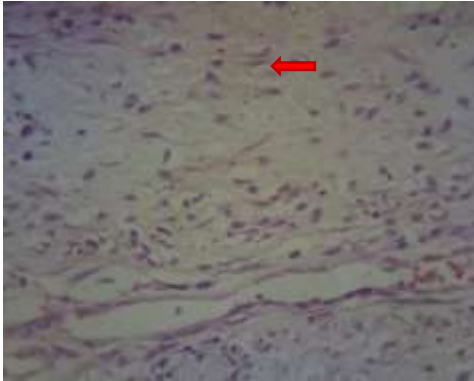


Preparat

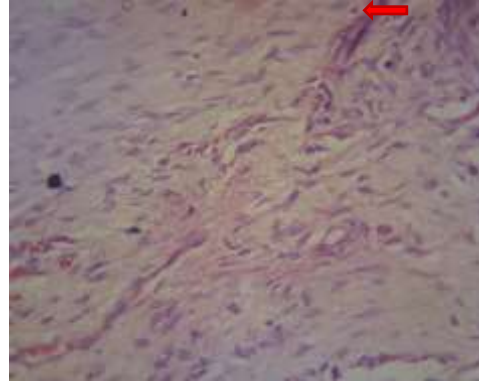


Lampiran 8. Foto Preparat secara Mikroskopis

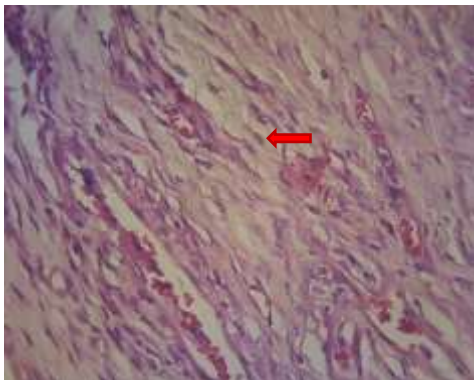
Gambaran histologi kelompok *periodontal pack* pada hari ke 5



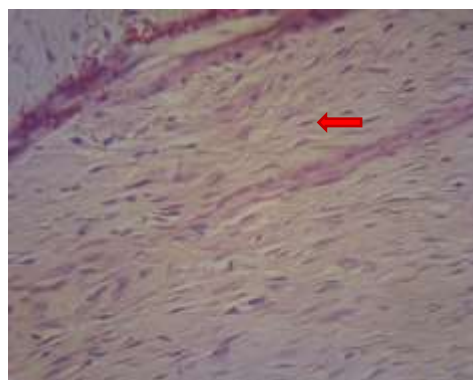
Gambaran histologi kelompok *periodontal pack* pada hari ke 7



Gambaran histologi kelompok *periodontal pack* dengan gel ekstrak daun yodium pada hari ke 5



Gambaran histologi kelompok *periodontal pack* dengan gel ekstrak daun yodium pada hari ke 7



Keterangan:

← : Fibroblas

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK TANAMAN YODIUM
(*Jatropha multifida* L.) PADA PERIODONTAL PACK SETELAH
TERAPI KURETASE

ORIGINALITY REPORT

14%	11%	8%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%
2	jurnal.unissula.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
4	Submitted to iGroup Student Paper	1%
5	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
6	jkg-udayana.org Internet Source	1%
7	garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%

9	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	< 1 %
10	www.coursehero.com Internet Source	< 1 %
11	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	< 1 %
12	www.pps.unud.ac.id Internet Source	< 1 %
13	Ivan Nicholas Jonathan, Arya Brahmanta, Pambudi Rahardjo. "Pengaruh Terapi Oksigen Hiperbarik Terhadap Jumlah Sel Osteosit Pada Daerah Tekanan Saat Pergerakan Gigi Ortodonti", DENTA, 2015 Publication	< 1 %
14	interdentaljournal.blogspot.com Internet Source	< 1 %
15	Submitted to Udayana University Student Paper	< 1 %
16	ejournal.umm.ac.id Internet Source	< 1 %
17	digilib.unila.ac.id Internet Source	< 1 %
18	pt.slideshare.net Internet Source	< 1 %

19	media.neliti.com Internet Source	<1%
20	psr.ui.ac.id Internet Source	<1%
21	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
22	docobook.com Internet Source	<1%
23	zh.scribd.com Internet Source	<1%
24	Submitted to Universitas Multimedia Nusantara Student Paper	<1%
25	Aprilita Rinayanti, Ema Dewanti, Melisha Adelina H. "Uji Efek Antiinflamasi Fraksi Air Daun Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i> (Shecff.) Boerl.) terhadap Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i> L.)", <i>Pharmaceutical Sciences and Research</i> , 2014 Publication	<1%
26	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", <i>Hang Tuah Medical journal</i> , 2018 Publication	<1%