

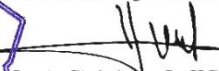


LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 <p>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</p>	
<p>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 197/B.1-KEPK/SA-FKG/VI/2020</p>	
<p>Protokol penelitian yang diusulkan oleh :</p>	
<p><i>The research protocol proposed by</i></p>	
<p>Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i></p>	<p>: Nabella Devyanna Putri</p>
<p>Pembimbing <i>Supervisor</i></p>	<p>: 1. drg. Ade Ismail A K, MDS, Sp.Perio 2. drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS)</p>
<p>Nama Institusi <i>Name of the Institution</i></p>	<p>: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA</p>
<p>Tempat Penelitian <i>Research Place</i></p>	<p>: 1. LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 2. LABORATORIUM MIKROBIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA</p>
<p>Dengan Judul <i>Title</i></p>	<p>: PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (<i>Citrus aurantifolia</i> s.) DENGAN EKSTRAK KULIT JERUK LEMON (<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.f.) TERHADAP <i>Streptococcus mutans</i> (<i>In Vitro</i>)</p>
<p>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.</p>	
<p><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></p>	
<p><i>Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i></p>	
<p>Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Juli 2020 sampai dengan tanggal 1 Juli 2021.</p>	
<p><i>This declaration of ethics applies during the period July 1, 2020 until July 1, 2021.</i></p>	
<p>Mengetahui, Wakil Dekan I</p>	<p>Semarang, 6 Juni 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA</p>
<p> Dr. drg. Yayu Siti Reehmah, Sp. BM NIK. 210100058</p>	<p> Kdr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA 1010012</p>

Lampiran 2. 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 Khaira Ummah

Nomor : 039/KTI/SA-FKG/VI/2021 Semarang, 19 Juni 2020
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Kimia
 Universitas Islam Sultan Agung (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 : Nabella Devyanna Putri
 NIM : 31101700059
 Alamat : Perumahan Genuk Indah, Jl. Kapas Raya Blok D No 341 A Kecamatan Genuk, Kelurahan Gebangsari, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.
 Judul Penelitian : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (Citrus aurantifolia s.) DENGAN EKSTRAK KULIT JERUK LEMON (Citrus limon (L.) Burm.f.) TERHADAP Streptococcus mutans (In Vitro)
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,

Ka Prodi


 Dr. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed
 NIK. 210100058

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi 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 : 039/KTI/SA-FKG/VI/2021 Semarang, 19 Juni 2020

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Lab. Mikrobiologi
Universitas Islam Sultan Agung (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 : Nabella Devyanna Putri
 NIM : 31101700059
 Alamat : Perumahan Genuk Indah, Jl. Kapas Raya Blok D No 341 A Kecamatan Genuk, Kelurahan Gebangsari, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.
 Judul Penelitian : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS (Citrus aurantifolia s.) DENGAN EKSTRAK KULIT JERUK LEMON (Citrus limon (L.) Burm.f.) TERHADAP Streptococcus mutans (In Vitro)
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi



drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed
 NIK. 210100058

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biomedik Terintegrasi 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. 138/IBL-FK-SA/IX/2020

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D.
Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama Peneliti : Nabella Devyanna Putri
NIM : 31101700059
Fakultas : Kedokteran Gigi
Universitas : Islam Sultan Agung
Judul : Perbandingan Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) Dengan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) *Burm.F.*) Terhadap *Streptococcus mutans* (In Vitro)

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada Juli s.d. Agustus 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 09 September 2020
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula

dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D
NIK.210111136

Lampiran 5. Hasil Analisis Data

Descriptives

		Kelompok Perlakuan		Statistic	Std. Error
Diameter_Zona _Hambat	Ekstrak Kulit Jeruk Lemon 50%	Mean		11,4167	,34085
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	10,6307 12,2027	
	5% Trimmed Mean		11,4074		
	Median		11,2500		
	Variance		1,046		
	Std. Deviation		1,02256		
	Minimum		10,00		
	Maximum		13,00		
	Range		3,00		
	Interquartile Range		1,82		
	Skewness		,387	,717	
	Kurtosis		-,843	1,400	
	Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%	Mean		15,7333	,17599
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	15,3275 16,1392
5% Trimmed Mean			15,7315		
Median			15,6000		
Variance			,279		
Std. Deviation			,52797		
Minimum			15,00		
Maximum			16,50		
Range			1,50		
Interquartile Range			,95		
Skewness			-,037	,717	
Kurtosis			-1,200	1,400	
Chlorhexidine 0,2%		Mean		30,6056	,20707
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	30,1281 31,0831	

5% Trimmed Mean	30,6256	
Median	30,9000	
Variance	,386	
Std. Deviation	,62121	
Minimum	29,60	
Maximum	31,25	
Range	1,65	
Interquartile Range	1,15	
Skewness	-,659	,717
Kurtosis	-1,235	1,400



Tests of Normality

	Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_Zona	Ekstrak Kulit Jeruk Lemon 50%	,134	9	,200 [*]	,952	9	,714
_Hambat	Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%	,155	9	,200 [*]	,941	9	,597
	Chlorhexidine 0,2%	,238	9	,151	,883	9	,169

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

a. Lilliefors Significance Correction



Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Based on Mean	2,241	2	24	,128
	Based on Median	1,491	2	24	,245
	Based on Median and with adjusted df	1,491	2	19,156	,250
	Based on trimmed mean	2,213	2	24	,131

→ Oneway

Test of Homogeneity of Variances

Diameter_Zona_Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,241	2	24	,128

ANOVA

Diameter_Zona_Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1824,090	2	912,045	1599,819	,000
Within Groups	13,682	24	,570		
Total	1837,772	26			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter_Zona_Hambat

Bonferroni

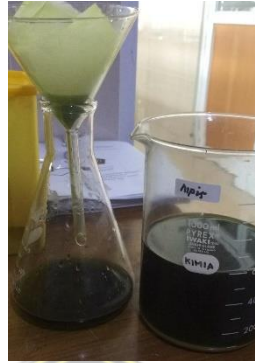
(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Ekstrak Kulit Jeruk Lemon 50%	Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%	-4,31667*	,35593	,000	-5,2327	-3,4006
	Chlorhexidine 0,2%	-19,18889*	,35593	,000	-20,1049	-18,2728
Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%	Ekstrak Kulit Jeruk Lemon 50%	4,31667*	,35593	,000	3,4006	5,2327
	Chlorhexidine 0,2%	-14,87222*	,35593	,000	-15,7883	-13,9562
Chlorhexidine 0,2%	Ekstrak Kulit Jeruk Lemon 50%	19,18889*	,35593	,000	18,2728	20,1049
	Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%	14,87222*	,35593	,000	13,9562	15,7883

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

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Ekstrak Kulit Jeruk Lemon



Ekstrak Kulit Jeruk Nipis



Chlorhexidine 0,2%



Cotton Swab



Mikropipet



Bio Safety Cabinet



Inkubator



Larutan Standar *McFarland*



Penyamaan Kekeruhan Larutan
Bakteri dengan Larutan
Standar *McFarland 1*



Pengolesan Larutan Bakteri ke
Media Mueller Hinton Agar



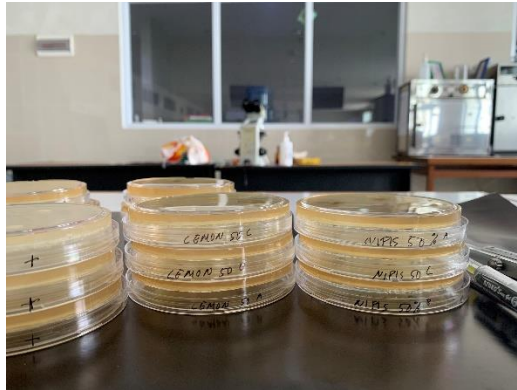
Mencampurkan *Disc*
ke Bahan Uji



Meletakkan *Disc*
ke Media Mueller Hinton Agar



Inkubasi di Inkubator



Hasil Zona Hambat di Media Muller Hinton Agar Setelah Inkubasi

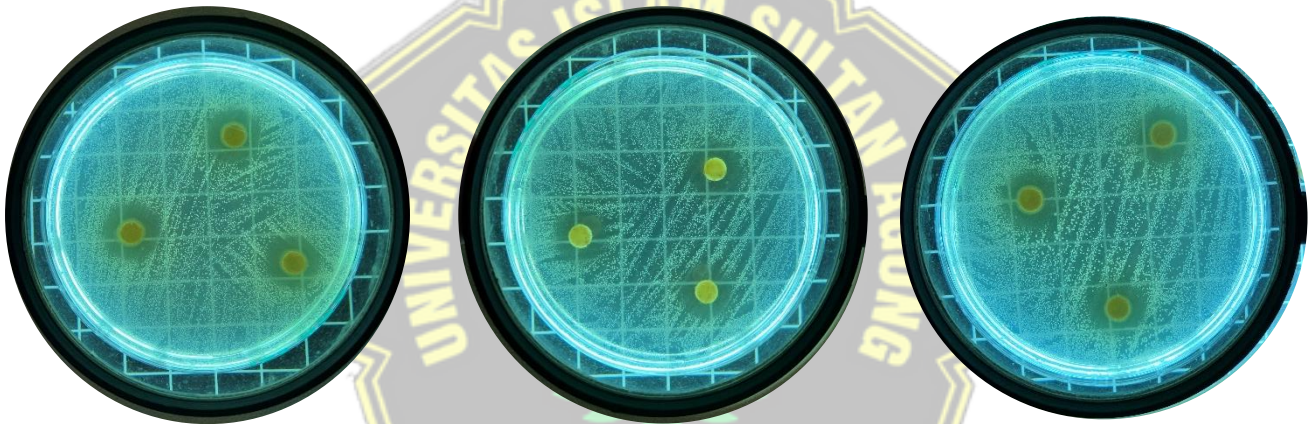


Pengukuran Diameter Zona Hambat dengan Jangka sorong

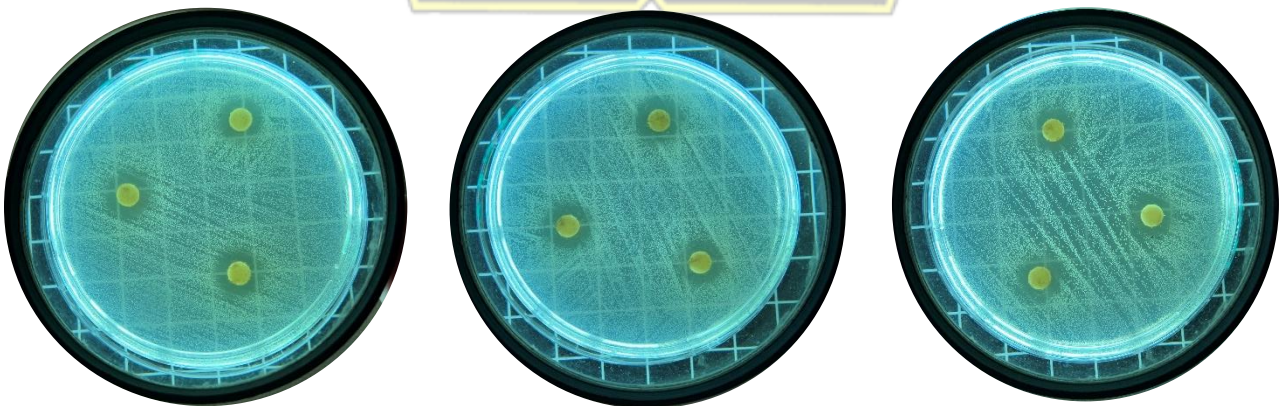
Pencatatan Diameter Zona Hambat



Chlorhexidine 0,2%



Ekstrak Kulit Jeruk Nipis 50%

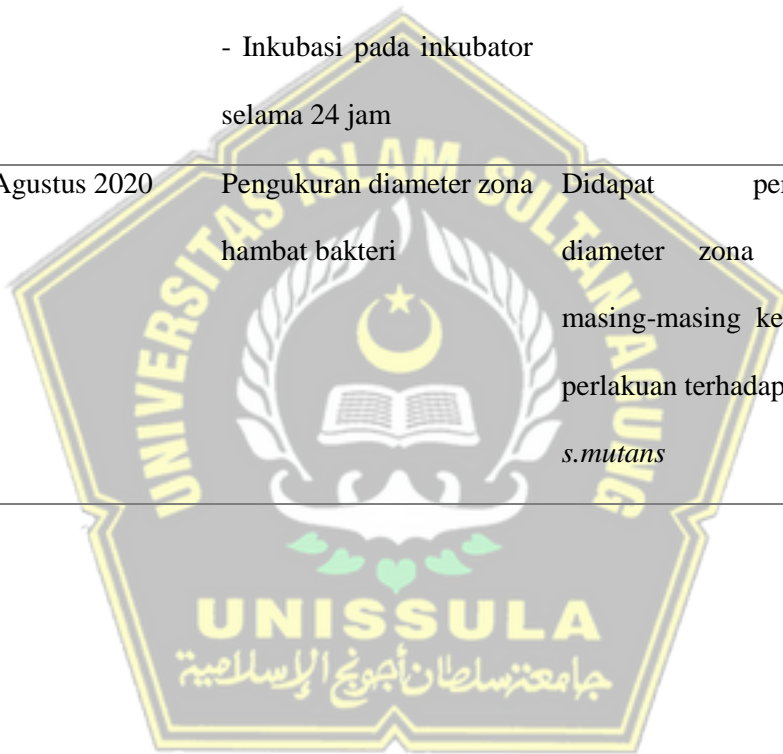


Ekstrak Kulit JerukLemon 50%

Lampiran 7. Logbook Penelitian

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Hasil	Keterangan
1	Senin, 13 Juli 2020	Pengeringan kulit jeruk nipis dan kulit jeruk lemon	500 gram kulit jeruk nipis dan 500 gram kulit jeruk lemon	Peneliti
2	Senin, 20 Juli 2020	Menyerahkan kulit jeruk nipis dan kulit jeruk lemon ke Laboratorium Kimia IBL Unissula		Peneliti
3	Rabu, 21 Juli 2020	Proses maserasi		Analisis Lab
4	Jum'at, 24 Juli 2020	Proses penyaringan		Analisis Lab
5	Senin, 27 Juli 2020	Proses Evaporasi	Didapatkan ekstrak sesuai dengan yang diinginkan	Analisis Lab
6	Selasa, 25 Agustus 2020	- Persiapan alat dan bahan (Lab Mikrobiologi) - Pembuatan media MHA - Penyiapan bakteri		Analisis Lab
7	Jum'at, 21 Agustus 2020	Pengenceran ekstrak sesuai konsentrasi yang dibutuhkan	Ekstrak kulit jeruk nipis 50% dan ekstrak kulit jeruk lemon 50%	Analisis Lab dan Peneliti

8	Rabu, 26 Agustus 2020	<p>- Perendaman <i>paper disc</i> pada masing-masing stok konsentrasi kelompok perlakuan</p> <p>- Meletakkan <i>paper disc</i> di atas permukaan agar</p> <p>- Inkubasi pada inkubator selama 24 jam</p>	Peneliti	
9	Kamis, 27 Agustus 2020	<p>Pengukuran diameter zona hambat bakteri</p>	<p>Didapat perbedaan diameter zona hambat masing-masing kelompok perlakuan terhadap bakteri <i>s.mutans</i></p>	Peneliti



Lampiran 8. Hasil Turnitin

BAB I-V

ORIGINALITY REPORT

20%	18%	4%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.ub.ac.id Internet Source	3%
2	repository.unair.ac.id Internet Source	3%
3	docobook.com Internet Source	2%
4	pt.scribd.com Internet Source	1%
5	Submitted to iGroup Student Paper	1%
6	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
7	doku.pub Internet Source	1%
8	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
9	es.scribd.com Internet Source	1%

10	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
11	erepository.uwks.ac.id Internet Source	<1%
12	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1%
13	Resmi Aini, Ana Mardiyarningsih. "POTENSI MINYAK ATSIRI RATUS VAGINA DENGAN KOMBINASI LENGKUAS MERAH (ALPINIA PURPURATA K. SCHUM), KAYU MANIS (CINNAMOMUM BURMANII BLUME) DAN DAUN SIRIH HIJAU (PIPER BETTLE L) SEBAGAI ANTIFUNGI TERHADAP CANDIDA ALBICANS SECARA IN VITRO", Medika Respati : Jurnal Ilmiah Kesehatan, 2018 Publication	<1%
14	id.scribd.com Internet Source	<1%
15	123dok.com Internet Source	<1%
16	Ni Wayan Ayu Dewi Lestari, Lala Budi Fitriana. "USIA DAN FREKUENSI MENGKONSUMSI MAKANAN KARIOGENIK BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI ANAK", Journal of Holistic Nursing Science, 2018	<1%

17	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
18	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1%
19	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
20	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
21	stay-control.xyz Internet Source	<1%
22	docplayer.info Internet Source	<1%
23	cellyimoetya.blogspot.com Internet Source	<1%
24	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
25	Ahmed M. El-Sabrou, Amr A. M. Zoghroban, Samir A. M. Abdelgaleil. "Chemical composition and effects of four essential oils on mortality, development and physiology of the West Nile virus vector, Culex pipiens", International Journal of Tropical Insect Science, 2020 Publication	<1%

26	Internet Source	<1%
27	id.123dok.com Internet Source	<1%
28	dokumen.tips Internet Source	<1%
29	priskilablog.wordpress.com Internet Source	<1%
30	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1%
31	jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	<1%
32	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
33	www.repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
34	sainsmedika.fkunissula.ac.id Internet Source	<1%
35	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
36	jurnal.untad.ac.id Internet Source	<1%
37	Asri Wulandari, Yunahara Farida, Shelly	<1%

**Taurhesia. "PERBANDINGAN AKTIVITAS
EKSTRAK DAUN KELOR DAN TEH HIJAU
SERTA KOMBINASI SEBAGAI ANTIBAKTERI
PENYEBAB JERAWAT", Jurnal Fitofarmaka
Indonesia, 2020**

Publication

38	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1%
39	media.neliti.com Internet Source	<1%
40	www.scribd.com Internet Source	<1%
41	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
42	Jecklin Makolit, Olivia A. Waworuntu, Michael A. Leman. "Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak buah mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) terhadap pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> ", e-GIGI, 2017 Publication	<1%
