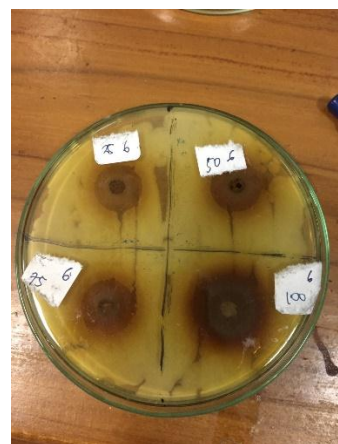


LAMPIRAN



Case Processing Summary

Perlakuan		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	Kontrol Positif	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	.340	6	.029	.755	6	.022
	Ekstrak Mawar Merah 50%	.275	6	.173	.924	6	.537
	Ekstrak Mawar Merah 75%	.151	6	.200*	.944	6	.692
	Ekstrak Mawar Merah 100%	.269	6	.200*	.869	6	.223
	Kontrol Positif	.240	6	.200*	.927	6	.557

a. Lilliefors Significance Correction

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

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	4.17
	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	9.83
	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	14.50
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	21.67
	Kontrol Positif	6	27.33
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	Zona_Hambat
Chi-Square	26.328
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	4.17	25.00
	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	8.83	53.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-2.262
Asymp. Sig. (2-tailed)	.024
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	3.50	21.00
	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	9.50	57.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	3.50	21.00
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	9.50	57.00
Total		12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.892
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	3.50	21.00
	Kontrol Positif	6	9.50	57.00
Total		12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	4.50	27.00
	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	8.50	51.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-1.935
Asymp. Sig. (2-tailed)	.053
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.065 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	3.50	21.00
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	9.50	57.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.908
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	3.50	21.00
	Kontrol Positif	6	9.50	57.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.903
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	3.50	21.00
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	9.50	57.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	3.50	21.00
	Kontrol Positif	6	9.50	57.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.882
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Hambat	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	3.67	22.00
	Kontrol Positif	6	9.33	56.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_Hambat
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	22.000
Z	-2.727
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.004 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

Nomor : 093/EP-FKIK-UMY/III/2019

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Health Research Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa damascene* Mill) dengan Klorheksidin Diglukonat 2% terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*"

Peneliti : Yusrini Pasril
Investigator : Luqyana Zulfa Kurnia

Nama Institusi : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan menyatakan 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.

And 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

Yogyakarta, 27 Maret 2019
Ketua
Chairperson

Dr. Dr. Hitek Hidayati, M.Kes.,
Sp.DLP., FISPH., FISCM.

*Peneliti Berkewajiban :

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti wajib memberikan laporan kemajuan penelitian enam bulan via e-mail (format laporan tersedia) setelah tanggal terbit keterangan lolos uji etik dan laporan akhir bila penelitian akhir via e-mail ethics@umy.ac.id atau dalam bentuk CD

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamanirta - Kasihan - Bantul
D.I. Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id
www.fkik.umy.ac.id



UMY UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN
ILMU KESEHATAN

SURAT KETERANGAN

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Inayati Habib, Sp. MK
Jabatan : Kepala Bagian Lab. Mikrobiologi FKIK UMY

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Luqyana Zulfa Kurnia
NIM : 20150340075
Fakultas : FKIK
Jurusan : Pendidikan Dokter Gigi
Universitas : UMY
Judul Penelitian : "Pengaruh Daya Antibakteri antara Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena Mill*) dengan Klorheksidin Diglukonat 2% terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*"

Telah selesai melakukan penelitian di Lab. Mikrobiologi FKIK UMY untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan KTI.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 22 Juni 2019
Ka. Bag Lab. Mikrobiologi FKIK UMY



dr. Inayati Habib, Sp.MK

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamanlirto - Kasihan - Bantul
D.I. Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fkik@umy.ac.id
www.fkik.umy.ac.id



Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

NO: 040/TEKFAR/V/2019

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : Luqyana Zulfa Kurnia
NIM/ Identitas : 20150340075
Perguruan Tinggi : Prodi. Pendidikan Kedokteran Gigi. Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta
Judul Penelitian : Pengaruh Daya Antibakteri Antara Ekstrak Bunga Mawar Merah
(*Rosa damascene* Mill) Dengan Klorheksidin Diglukonat 2%
Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*

Telah menyelesaikan penelitian dan tanggungan alat, bahan, dan biaya lainnya di
Laboratorium Teknologi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 Mei 2019
Koordinator Laboratorium
Teknologi Farmasi

Puguh Novi A, M.Sc., Apt



Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 257 Fax. (0274) 387646

Muda mendunia



DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Gedung V1, Lt.2 FKH UGM, Jl. Fauna no.1, Karang Malang, Sleman, Yogyakarta 55281
[Http://mikrobiologi.fkh.ugm.ac.id](http://mikrobiologi.fkh.ugm.ac.id), email: mikrobiologi-fkh@ugm.ac.id



SURAT KETERANGAN


Nomor : 019/MIKR-PEN/VII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, kami Kepala Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa isolat bakteri *Streptococcus mutans* yang dipergunakan untuk penelitian adalah isolat yang berasal dari koleksi isolat Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan UGM.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Yogyakarta, 23 Juli 2019

Departemen Mikrobiologi FKH-UGM
Ketua,


Prof. Dr. drh. M. Haryadi Wibowo, MP.
NIP. 196707031999031002