

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%

Descriptives

Perlakuan				Statistic	Std. Error		
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	Mean		4.0483	.22725		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.4642			
			Upper Bound	4.6325			
		5% Trimmed Mean		4.0570			
		Median		4.2200			
		Variance		.310			
		Std. Deviation		.55665			
		Minimum		3.21			
		Maximum		4.73			
		Range		1.52			
		Interquartile Range		.94			
		Skewness		-.574	.845		
		Kurtosis		-.632	1.741		
			Ekstrak Mawar Merah 50%	Mean		5.1650	.10689
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			4.8902			
	Upper Bound			5.4398			
5% Trimmed Mean				5.1644			
Median				5.1700			
Variance				.069			
Std. Deviation				.26182			
Kurtosis				2.180	1.741		
	Ekstrak Mawar Merah 75%			Mean		6.1850	.09468
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.9416	
					Upper Bound	6.4284	
				5% Trimmed Mean		6.1872	
				Median		6.2250	
				Variance		.054	
		Std. Deviation		.23193			
		Minimum		5.85			
		Maximum		6.48			
		Range		.63			
		Interquartile Range		.41			
		Skewness		-.330	.845		
		Kurtosis		-.938	1.741		
			Ekstrak Mawar Merah 100%	Mean		8.8950	.23846
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			8.2820			
	Upper Bound			9.5080			
5% Trimmed Mean				8.9189			
Median				9.1650			
Variance				.341			
Std. Deviation				.58411			
Minimum				7.93			
Maximum				9.43			
Range				1.50			
Interquartile Range				.99			
Skewness				-1.146	.845		
Kurtosis				-.101	1.741		

Kontrol Positif	Mean		5.5000	.37191
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.5440	
		Upper Bound	6.4560	
	5% Trimmed Mean		5.4456	
	Median		5.2300	
	Variance		.830	
	Std. Deviation		.91100	
	Minimum		4.70	
	Maximum		7.28	
	Range		2.58	
	Interquartile Range		.98	
	Skewness		1.985	.845
	Kurtosis		4.418	1.741

Tests of Normality

Zona_hambat	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	Ekstrak Mawar Merah 25%	.211	6	.200*	.941	6	.665
	Ekstrak Mawar Merah 50%	.265	6	.200*	.915	6	.467
	Ekstrak Mawar Merah 75%	.190	6	.200*	.971	6	.897
	Ekstrak Mawar Merah 100%	.335	6	.034	.840	6	.131
	Kontrol Positif	.333	6	.036	.770	6	.031

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

a. Lilliefors Significance Correction

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Zona_hambat	Perlakuan	N	Mean Rank
	Ekstrak Mawar Merah 25%	6	3.67
	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	12.00
	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	20.50
	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	27.50
	Kontrol Positif	6	13.83
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	Zona_hambat
Chi-Square	25.094
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	3.50	21.00
	Ekstrak Mawar Merah 50%	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

NPAR TESTS

```
/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(1 3)
/MISSING ANALYSIS.
```

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

NPAR TESTS

```
/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(1 4)
/MISSING ANALYSIS.
```

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	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(1 5)
/MISSING ANALYSIS.

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 25%	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

NPAR TESTS

/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(2 3)
/MISSING ANALYSIS.

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 50%	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	-2.882
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

```
/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(2 4)
/MISSING ANALYSIS.
```

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	-2.882
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

```
/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(2 5)
/MISSING ANALYSIS.
```

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 50%	6	6.00	36.00
	Kontrol Positif	6	7.00	42.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_hambat
Mann-Whitney U	15.000
Wilcoxon W	36.000
Z	-.480
Asymp. Sig. (2-tailed)	.631
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.699 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(3 4)
/MISSING ANALYSIS.

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	-2.882
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(3 5)
/MISSING ANALYSIS.

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 75%	6	8.50	51.00
	Kontrol Positif	6	4.50	27.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Zona_hambat
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-1.922
Asymp. Sig. (2-tailed)	.055
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.065 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= Zona_hambat BY Perlakuan(4 5)
/MISSING ANALYSIS.

➔ Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_hambat	Ekstrak Mawar Merah 100%	6	9.50	57.00
	Kontrol Positif	6	3.50	21.00
	Total	12		

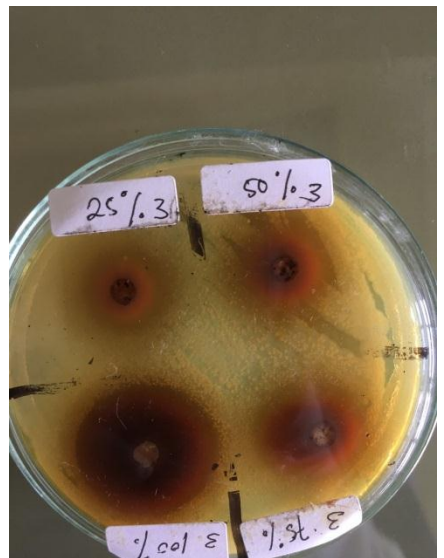
Test Statistics^b

	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







Nomor : 095/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 damasene* Mill)
terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis*"**

Peneliti : Yusrini Pasril
Investigator : Dita Okasari

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. Titiek Hidayati, M.Kes.,
Sp.DLP., FISP.H., FISC.M.**

***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)
Tamantirto . 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



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 : Dita Okasari
NIM : 20150340086
Fakultas : FKIK
Jurusan : Pendidikan Dokter Gigi
Universitas : UMY
Judul Penelitian : "Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena Mill*) terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*"

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)
Tamantirto - 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: 039/TEKFAR/V/2019

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : Dita Okasari
NIM/ Identitas : 20150340086
Perguruan Tinggi : Prodi. Pendidikan Kedokteran Gigi. Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta
Judul Penelitian : Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Bunga Mawar Merah (*Rosa
damascene* Mill) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus
faecalis*

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



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 : 021/MIKR-PEN/VII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, kami Kepala Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa isolat bakteri *Enterococcus faecalis* 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