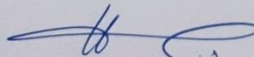
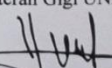


LAMPIRAN

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. 042/B.1-KEPK/SA-FKG/III/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: KARITA RAHMA AULIA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Ade Ismail A. K, MDSc., Sp. Perio 2. drg. Sandy Christiono, Sp. KGA
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. PEMBUATAN GEL EKSTRAK DAUN PAPAYA 5% DAN GEL CMC-NA UNIVERSITAS SULTAN AGUNG SEMARANG 2. TEMPAT PENELITIAN DI LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU IV UNIVERSITAS GADJAH MADA 3. TEMPAT PEMBACAAN, PEMBUATAN PREPARAT DAN PERHITUNGAN PMN NEUTROFIL DI LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan judul <i>Title</i>	: PENGARUH GEL EKSTRAK DAUN PEPAYA (<i>Carica papaya L.</i>) 5% TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL POLIMORFONUCLEAR (PMN) PADA TIKUS WISTAR DENGAN GINGIVITIS
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, 18 Maret 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Drg. Sandy Christiono, Sp. KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



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 : 021/KTI/SA-FKG/III/2019 Semarang, 12 Maret 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Kepala LPPT IV
 Universitas Gajah Mada Yogyakarta (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 : Karita Rahma Aulia

NIM : 31101500514

Alamat : Jl. Padi Tengah Raya Blok J. No. 24 Genuk
 Indah Semarang

Judul Penelitian: Pengaruh Gel Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) 5 % Terhadap Jumlah Neutrofil Polimorfonuclear (PMN) Pada Tikus Wistar Dengan Gingivitis

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di LPPT IV Universitas Gajah Mada Yogyakarta (UGM)

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



Wakil Dekan I
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
NIK. 210100058

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
DEPARTEMEN PATOLOGI ANATOMIK
Gedung Radiopetro Lantai 4, Jln. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp/Fax. (0274) 540460

SURAT KETERANGAN
Nomor : 179/UN1/KU.1/PA.2/LT/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr.dr. Irianiwati, Sp.PA(K)
NIP. : 19620523 198803 2 002
Jabatan : Ketua Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran,
Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, UGM

menerangkan bahwa Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM, telah melakukan pembuatan preparat sebanyak 16 buah *Hematoxilin Eosin* (HE) periode bulan Maret – April 2019 untuk mahasiswa nama sebagai berikut :

Nama : Karita Rahma Aulia
NIM : 31101500514
Mahasiswa : Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.
Judul Penelitian : Pengaruh Gel Ekstrak Daun Pepaya (*Carica pepaya* L.) 5% Terhadap Jumlah Neutrofil Polimorfonuclear (PMN) pada Tikus Wistar dengan Gingivitis

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 2 Juli 2019
Ketua
Departemen Patologi Anatomi


 Dr. dr. Irianiwati, Sp.PA(K)
NIP. 19620523 198803 2 002

3. Surat keterangan penelitian


UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

SURAT KETERANGAN
Nomor: 08.02/IV/UN1/LPPT/TR/2019

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.
NIP : 19680526199512 1 001
Jabatan : Kabid. Layanan Pra-klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan
LPPT-UGM

Menerangkan bahwa,

Nama : Karita Rahma Aulia
NIM : 31101500514
Fakultas : Kedokteran Gigi / Universitas Islam Sultan Agung
Judul penelitian : Pengaruh Gel Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) 5% terhadap Jumlah *Neutrofil Polimorfonuclear* (PMN) pada Tikus Wistar dengan Gingivitis

Benar-benar telah melakukan permintaan penelitian pengujian di Unit 4 LPPT UGM pada tanggal 25 Maret 2019 dengan nomor permintaan 19030100309, dinyatakan telah selesai dan bebas dari segala tanggungan.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 8 April 2019
Kabid. Layanan Pra-klinik dan
Pengembangan Hewan Percobaan,

drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.

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 : Karita Rahma Aulia

NIM : 31101500514

Fak./Program Studi : Kedokteran Gigi

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

Judul Penelitian : Pengaruh Gel Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) 5% Terhadap Jumlah *Neutrofil Polimorfonuclear* (PMN) Pada Tikus Wistar Dengan Gingivitis

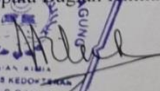
Waktu Penelitan : 22 Februari 2019

Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya Metode Maserasi Dan Pembuatan Gel 5% Ekstrak Daun Pepaya

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplisia : Daun Pepaya
- Berat Simplisia Kering : 270 g dalam 1000 ml Etanol 96%
- Hasil ekstrak : 28,2g
- Rendemen : 10,4%
- Pembuatan Gel 10% : 50 g Terdiri dari:
Basis Gel: 47,5 g
Ekstrak : 2,5 g

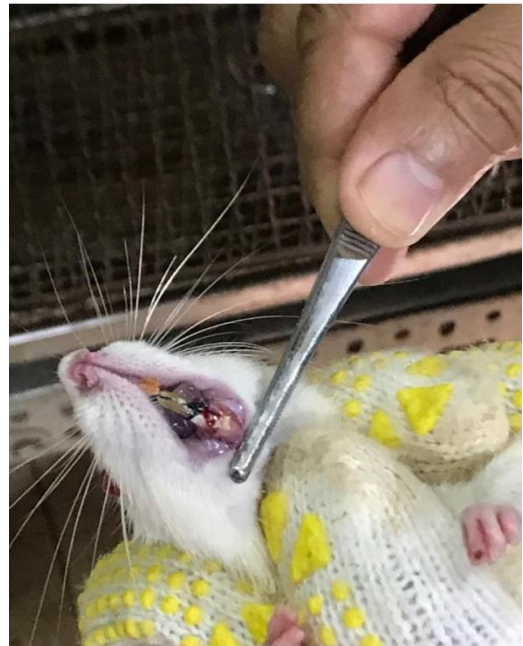
Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 08 April 2019
Kepala Bagian Kimia.

Dr. Iq. Titiek Sumarawati, M.Kes†
NIP. 131803305

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Tikus yang sudah di ikatkan ligature pada sulkus gingiva



Tikus yang sudah mengalami gingivitis ditandai dengan bembengkakan pada gusi dan terjadinya perdarahan



Pengolesan gel ekstrak daun papaya



Kandang Tikus



Pemberian pakan untuk tikus



Gel ekstrak daun pepaya dan CMC-Na



Tempat penyimpanan rahang tikus sebelum dibuat preparat histologis



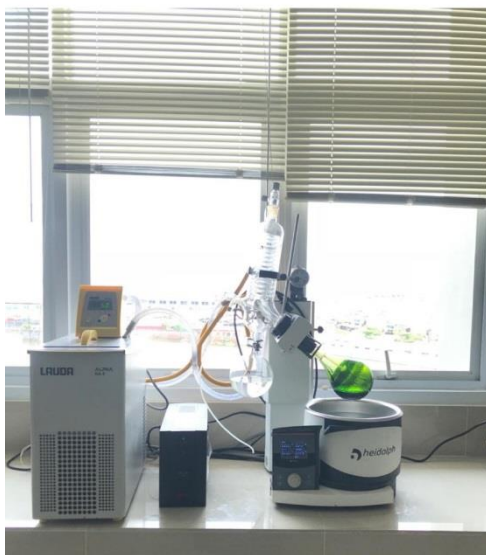
Pembersihan rahang tikus yang akan dibuat preparat histologis



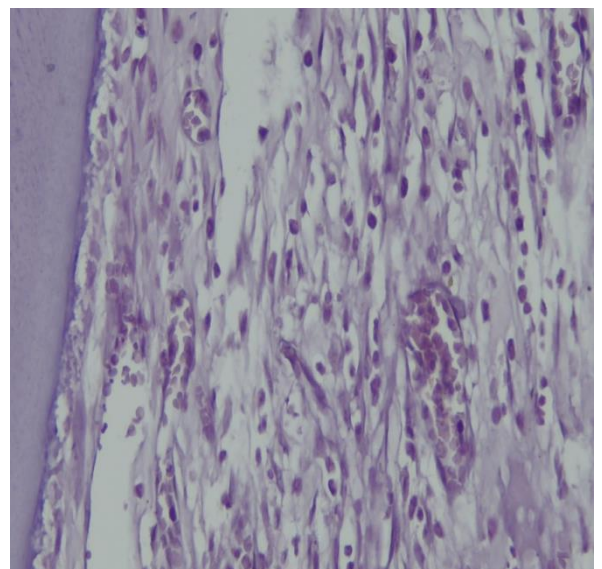
Lemari pengering untuk mengeringkan daun pepaya



Alat untuk menimbang ekstrak daun pepaya yang dibutuhkan



Rotary evaporator digunakan untuk proses penguapan pembuatan ekstrak



Gambar PMN Neutrofil dengan pewarnaan Hematoksilin Eosin

Uji Normalitas dan Homogenitas

Explore

Notes			
Output Created			04-AUG-2019 17:50:19
Comments			
Input	Active Dataset	DataSet0	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		16
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.	
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.	
Syntax		EXAMINE VARIABLES=neutrofil BY status /PLOT BOXPLOT HISTOGRAM NPLOT SPREADLEVEL /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.	
Resources	Processor Time		00:00:02,33
	Elapsed Time		00:00:02,93

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
	status	N	Percent	N	Percent	N	Percent
neutrofil	kontrol	8	100,0%	0	0,0%	8	100,0%
	perlakuan	8	100,0%	0	0,0%	8	100,0%

Descriptives

	status		Statistic	Std. Error
neutrofil	kontrol	Mean	5,3750	3,01743
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	-1,7601	
		Upper Bound	12,5101	

perlakuan	5% Trimmed Mean		4,5833	
	Median		1,0000	
	Variance		72,839	
	Std. Deviation		8,53459	
	Minimum		,00	
	Maximum		25,00	
	Range		25,00	
	Interquartile Range		7,50	
	Skewness		2,151	,752
	Kurtosis		4,868	1,481
	Mean		2,0000	,73193
	95% Confidence Interval for Mean			
	Lower Bound		,2693	
	Upper Bound		3,7307	
	5% Trimmed Mean		1,8889	
	Median		1,5000	
	Variance		4,286	
	Std. Deviation		2,07020	
	Minimum		,00	
	Maximum		6,00	
	Range		6,00	
	Interquartile Range		3,25	
	Skewness		1,159	,752
	Kurtosis		,812	1,481

Tests of Normality							
	status	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
neutrofil	kontrol	,321	8	,015	,686	8	,002
	perlakuan	,250	8	,150	,876	8	,173

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
neutrofil	Based on Mean	4.721	1	14	.047

Based on Median	1,310	1	14	,272
Based on Median and with adjusted df	1,310	1	7,414	,288
Based on trimmed mean	3,920	1	14	,068

Group Statistics

	STATUS	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
NETROFIL	Kontrol	8	4.5000	2.39046	.84515
	perlakuan	8	2.0000	1.30931	.46291

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
NETROFIL	Equal variances assumed	2.701	.123	2.594	14	.021	2.50000	.96362	.43323	4.56677
	Equal variances not assumed			2.594	10.853	.025	2.50000	.96362	.37557	4.62443

Statistics

		NETROFIL	STATUS	selisih
N	Valid	16	16	8
	Missing	0	0	8
Mean		3.2500	1.5000	2.5000
Std. Deviation		2.26569	.51640	3.20713
Variance		5.133	.267	10.286
Minimum		1.00	1.00	-3.00
Maximum		8.00	2.00	7.00

Frequency Table**NETROFIL**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	5	31.3	31.3	31.3
	2.00	3	18.8	18.8	50.0
	3.00	1	6.3	6.3	56.3
	4.00	2	12.5	12.5	68.8
	5.00	3	18.8	18.8	87.5
	7.00	1	6.3	6.3	93.8
	8.00	1	6.3	6.3	100.0
	Total	16	100.0	100.0	

STATUS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kontrol	8	50.0	50.0	50.0

perlakuan	8	50.0	50.0	100.0
Total	16	100.0	100.0	

PENGARUH GEL EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)
5% TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL POLIMORFONUCLEAR
(PMN) PADA TIKUS WISTAR DENGAN GINGIVITIS

ORIGINALITY REPORT

15%	11%	8%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%
2	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
3	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	1%
4	A T Prasetya, S Mursiti, S Maryan, N K Jati. "Isolation and Identification of Active Compounds from Papaya Plants and Activities as Antimicrobial", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018 Publication	1%
5	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	1%
6	ejournal.stikestelogorejo.ac.id Internet Source	1%

Internet Source

1%

8 medcraveonline.com
Internet Source

1%

9 eprints.umm.ac.id
Internet Source

1%

10 medicineinevolution.umft.ro
Internet Source

1%

11 docshare.tips
Internet Source

1%

12 btdt.unifal-mg.edu.br:8080
Internet Source

1%

13 Submitted to iGroup
Student Paper

<1%

14 Submitted to Universitas Jenderal Soedirman
Student Paper

<1%

15 pt.scribd.com
Internet Source

<1%

16 Submitted to Universitas Airlangga
Student Paper

<1%

17 Submitted to Universitas Muhammadiyah
Surakarta
Student Paper

<1%

fr.scribd.com

Scanned with
CamScanner

18	Internet Source	<1%
19	www.scribd.com Internet Source	<1%
20	jnk.phb.ac.id Internet Source	<1%
21	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1%
22	uad.portalgaruda.org Internet Source	<1%
23	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
24	repository.unair.ac.id Internet Source	<1%
Exclude quotes On Exclude matches Off		
Exclude bibliography On		
 Scanned with CamScanner		