

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Jembermaras, Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50132 Telp. (024) 690304, Fax 024-690666</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 251/BL1-KEPKSA-FKG/XII/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: GAGAH KUSUMA ANDITYA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Rina Kuslita Sari Sp. FM 2. drg. Ninih Sunaryani M. Kes
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LABORATORIUM/MIKROBIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 2. LABORATORIUM/HEWAN COBA FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA 3. LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Dengan judul <i>Title</i>	: PERBEDAAN KEPADATAN KOLAGEN PADA PEMBERIAN DAN TANPA PEMBERIAN SPRAY GEL EKSTRAK DAUN PEGAGAN (<i>Cordia alliodora</i>) 25% PADA PROSES PENYEMBUHAN MUKOSITIS ORAL AKIBAT KEMOTERAPI Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Manfaat dan Maudat, 4) Risiko, 5) Manfaat / Efektivitas, 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 Benefit, 4) Risks, 5) Permission /</i>	
<i>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 November 2020 sampai dengan tanggal 1 November 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period November 1, 2020 until November 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 8 Desember 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yenni Sari Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 210100112

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 50152 Telp. (024) 6503584 (8 Sal) Fax:(024) 6502455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 055/KTI/SA-FKG/IX/2020 Semarang, 28 September 2020

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Laboratorium Kimia IBL
 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 : Millienanda Chiara Adnyn

NIM : 31101700050

Alamat : Jalan Totem 7 B8/8 Greenwood, Sadeng,
 Gunungpati, Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Spray Gel Daun
 Pegagan (*Centella Asiatica*) 25% Terhadap
 Ekspresi Vascular Endothelial Growth Factor
 (Vegf) Pada Proses Penyembuhan Mukositis
 Oral

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Kimia IBL Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

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

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi

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

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Laboratorium Hewan FK Unissula



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50152 Telp. (024) 6583594 (0 Sal) Fax:(024) 6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 055/KTI/SA-FKG/IX/2020 Semarang, 28 September 2020

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Laboratorium Hewan Coba IBL
 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 : Millienanda Chiara Adnyn

NIM : 31101700050

Alamat : Jalan Totem 7 B8/8 Greenwood, Sadeng,
 Gunungpati, Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Spray Gel Daun
 Pegagan (*Centella Asiatica*) 25% Terhadap
 Ekspresi Vascular Endothelial Growth Factor
 (Vegf) Pada Proses Penyembuhan Mukositis
 Oral

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Hewan Coba IBL 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 Izin Penelitian Laboratorium Patologi Anatomi FK UB



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6503584 (8 Sal) Fax.(024) 6502455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 055/KTI/SA-FKG/IX/2020

Semarang, 28 September 2020

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Kepala Laboratorium Patologi Anatomi (PA)
 Universitas Brawijaya
 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 : Millienanda Chiara Adryn

NIM : 31101700050

Alamat : Jalan Totem 7 B8/8 Greenwood, Sadeng,
 Gunungpati, Semarang

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Spray Gel Daun
 Pegagan (*Centella Asiatica*) 25% Terhadap
 Ekspresi *Vascular Endothelial Growth Factor*
 (Vegf) Pada Proses Penyembuhan Mukositis
 Oral

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi (PA) Universitas Brawijaya.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. *جامعنا سلطان اجوع الاله*

Wassalamu 'alaikum wr wb

Mengetahui,
 Ka Prodi



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

Lampiran 5. Surat keterlibatan dalam penelitian bersama



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 KETERLIBATAN PENELITIAN

Nomor : 161 /IBL-K-SA/XII/2020
 Lampiran : -

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama dan NIM	: Millienanda Chiara Adny / 31101700050
Menerangkan bahwa Penelitian atas nama :	
Nama	: Gazah Kusuma Anditya
NIM	: 31101700035
Judul	: Perbedaan Kepadatan Kolagen Pada Pemberian Dan Tanpa Pemberian Spray Gel Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) 25% Pada Proses Penyembuhan Mukositis Oral Akibat Kemoterapi
Nama	: Avena Dwi Kurniar
NIM	: 31101700016
Judul	: Analisis Ketebalan Epitel Pada Penyembuhan Mukositis Oral Akibat Kemoterapi Dengan Pemberian Spray Gel Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) 25%

Merupakan bagian dari penelitian yang berjudul Pengaruh Pemberian Spray Gel Daun Pegagan (*Centella asiatica*) 25% Terhadap Ekspresi Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Pada Proses Penyembuhan Mukositis Oral. Penelitian tersebut telah selesai pelaksanaannya di Laboratorium Biomedik Terintegrasi. Demikian surat keterangan ini saya sampaikan. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 11 Desember 2020
 Kena Peneliti

Millienanda Chiara Adny / 31101700050

Lampiran 6. Hasil Analisis Data

Descriptives

	Perlakuan		Statistic	Std. Error	
Kepadatan	Pemberian Gingigel	Mean	2.06	.170	
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	1.70	
		Mean	Upper Bound	2.42	
		5% Trimmed Mean		2.07	
		Median		2.00	
		Variance		.463	
		Std. Deviation		.680	
		Minimum		1	
		Maximum		3	
		Range		2	
		Interquartile Range		1	
		Skewness		-.074	.564
		Kurtosis		-.489	1.091
		Pemberian Spray Gel Ekstrak Daun Pegagan	Pemberian Spray Gel Ekstrak Daun Pegagan	Mean	3.63
95% Confidence Interval for	Lower Bound			3.36	
Mean	Upper Bound			3.89	
5% Trimmed Mean				3.64	
Median				4.00	
Variance				.250	
Std. Deviation				.500	
Minimum				3	
Maximum				4	
Range				1	
Interquartile Range				1	
Skewness				-.571	.564
Kurtosis				-1.934	1.091

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kepadatan	Based on Mean	.000	1	30	1.000
	Based on Median	.122	1	30	.729
	Based on Median and with adjusted df	.122	1	29.982	.729
	Based on trimmed mean	.003	1	30	.956

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kepadatan	Pemberian Gingigel	16	9.25	148.00
	Pemberian Spray Gel Ekstrak Daun Pegagan	16	23.75	380.00
	Total	32		

Test Statistics^a

	Kepadatan
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	148.000
Z	-4.566
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Pengeringan Daun



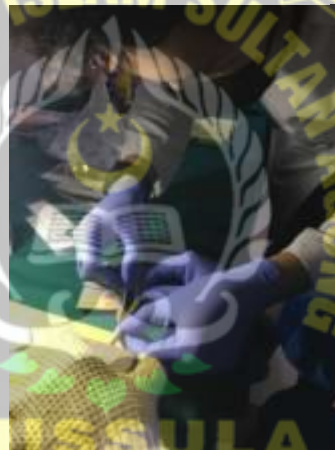
Ekstrak daun pegagan & Gengigel (kontrol)



Pengukuran Berat Badan



Occlusion cuff pada tikus



Injeksi Fluorourasil (5-FU)



Pemberian Spray Gel Ekstrak daun pegagan dan Gengigel



Pembunuhan tikus dengan chlorofom



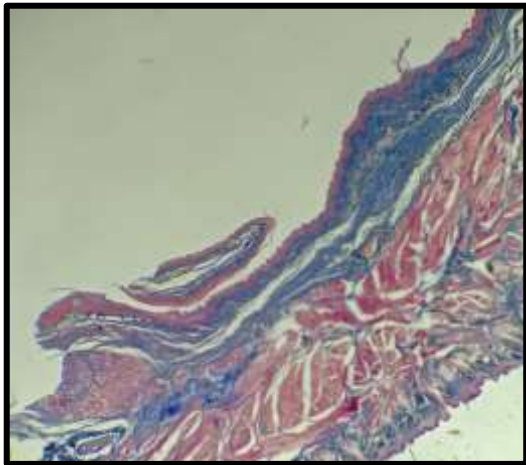
Pembedahan rahang tikus



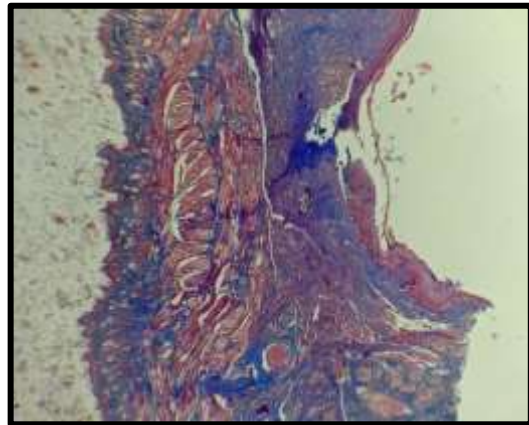
Sampel dimasukkan ke tabung berisi formalin

Proses pembuatan paraffin block dan slide





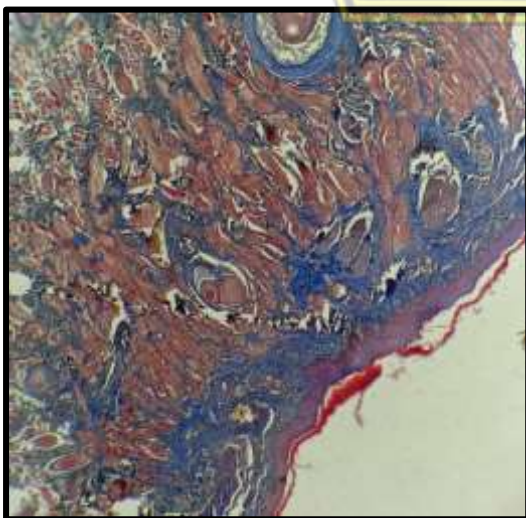
Kelompok 1 dengan skor 1



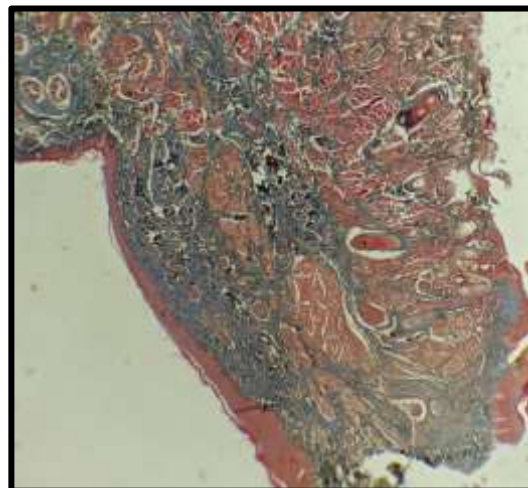
Kelompok 1 dengan skor 2



Kelompok 1 dengan skor 3



Kelompok 2 dengan skor 3



Kelompok 2 dengan skor 4

Lampiran 8. Logbook Penelitian

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Hasil	Keterangan
1	Kamis, 22 Oktober 2020	Pengeringan daun pegagan	500gram daun pegagan kering	Peneliti
2	Senin, 26 Oktober 2020	Menyerahkan daun kering ke lab Kimia IBL Unissula		Peneliti
3	Selasa, 27 Oktober 2020	Proses pembuatan ekstrak		Analisis Lab
4	Senin, 2 November 2020	Adaptasi tikus di lab Uji Hewan IBL Unissula		Analisis Lab
5	Senin, 9 November 2020	Injeksi obat fluorourasil (5-FU) ke tikus selama 13 hari setiap 48 jam sekali	Mukositis oral pada tikus ditandai dengan munculnya pseudomembran	Peneliti di bantu dengan analisis Lab
6	Rabu, 18 November 2020	Pengambilan spray gel ekstrak daun pegagan		Peneliti
7	Senin, 23 November 2020	Pengobatan mukositis dengan ekstrak daun pegagan dan Gengigel selama 6 hari		Peneliti di bantu dengan analisis Lab
8	Selasa, 1 Desember 2020	Pemusnahan dan pembedahan tikus	Potongan rahang bawah tikus	Peneliti di bantu dengan analisis Lab
9	Kamis, 3 Desember 2020	Sampel dibawa ke lab Patologi Anatomi Universitas Brawijaya	Pembuatan paraffin blok dan pembuatan slide	Analisis Lab
10	Rabu, 27 Januari 2021	Pewarnaan dengan Masson Trichrome		Analisis Lab
11	Sabtu, 30 Januari 2021	Sampel dibawa ke lab Patologi Anatomi RSI Sultan Agung untuk pembacaan	Data kepadatan kolagen	

