




LAMPIRAN

Lampiran 1. Etichal Clearence

	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. 213/B.1-KEPK/SA-FKG/VI/2020	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: Adinda Eka Ramadhani
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Muhamat Muhtar SA, M.Biomed 2. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med.Ed
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI UNIVERSITAS GADJAH MADA 2. LABORATORIUM KIMIA DAN FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG 3. LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK FK-KMK UNIVERSITAS GADJAH MADA
Dengan Judul <i>Title</i>	: EFEK GEL GANGGANG COKLAT (<i>Sargassum sp</i>) TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA TIKUS PERIODONTITIS
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 /</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 Agustus 2020 sampai dengan tanggal 1 Agustus 2021.	
<i>This declaration of ethics applies during the period August 1, 2020 until August 1, 2021.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 30 Juli 2020 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yaya Siti Reehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christiono, Sp.KGA 1010012

Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Hasil	perlakuan						
	kontrol pre test	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%
	kontrol post test	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%
	perlakuan pre test	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%
	perlakuan post test	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%

Descriptives

				Statistic	Std. Error
hasil	perlakuan	kontrol pre test	Mean	15,9444	,78162
			95% Confidence Interval for Mean		
			Lower Bound	14,2954	
			Upper Bound	17,5935	
			5% Trimmed Mean	15,9938	
			Median	16,0000	

	Variance	10,997	
	Std. Deviation	3,31613	
	Minimum	10,00	
	Maximum	21,00	
	Range	11,00	
	Interquartile Range	5,50	
	Skewness	-,239	,536
	Kurtosis	-1,002	1,038
kontrol post test	Mean	14,1111	,77918
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12,4672
		Upper Bound	15,7550
	5% Trimmed Mean		14,0679
	Median		14,0000
	Variance		10,928
	Std. Deviation		3,30577
	Minimum		9,00
	Maximum		20,00
	Range		11,00
	Interquartile Range		5,25

	Skewness		,088	,536
	Kurtosis		-,845	1,038
perlakuan pre test	Mean		15,8333	,79315
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14,1599	
		Upper Bound	17,5067	
	5% Trimmed Mean		15,8704	
	Median		16,0000	
	Variance		11,324	
	Std. Deviation		3,36505	
	Minimum		10,00	
	Maximum		21,00	
	Range		11,00	
	Interquartile Range		6,00	
	Skewness		-,130	,536
	Kurtosis		-1,202	1,038
perlakuan post test	Mean		10,0556	,53304
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8,9309	
		Upper Bound		

	Upper Bound	11,1802	
	5% Trimmed Mean	9,9506	
	Median	9,5000	
	Variance	5,114	
	Std. Deviation	2,26150	
	Minimum	7,00	
	Maximum	15,00	
	Range	8,00	
	Interquartile Range	1,75	
	Skewness	,918	,536
	Kurtosis	,200	1,038

Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil	kontrol pre test	,121	18	,200 [*]	,958	18	570
	kontrol post test	,087	18	,200 [*]	,970	18	798
	perlakuan pre test	,133	18	,200 [*]	,953	18	,475
	perlakuan post test	,288	18	,000	,871	18	,018

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

	Levene			
	Statistic	df1	df2	Sig.
hasil Based on Mean	1,980	3	68	,125
Based on Median	1,925	3	68	,134
Based on Median and with adjusted df	1,925	3	67,437	,134
Based on trimmed mean	2,036	3	68	,117

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kontrol post test - Negative Ranks	18 ^a	9,50	171,00
kontrol pre test Positive Ranks	0 ^b	,00	,00
Ties	0 ^c		

Total	18		
perlakuan post test - Negative	18 ^d	9,50	171,00
perlakuan pre test			
Ranks			
Positive Ranks	0 ^e	,00	,00
Ties	0 ^f		
Total	18		

a. kontrol post test < kontrol pre test

b. kontrol post test > kontrol pre test

c. kontrol post test = kontrol pre test

d. perlakuan post test < perlakuan pre test

e. perlakuan post test > perlakuan pre test

f. perlakuan post test = perlakuan pre test

Test Statistics^a

	kontrol post test - kontrol pre test	perlakuan post test - perlakuan pre test
Z	-3,815 ^b	-3,740 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

Correlations

Correlations

		metronidazole	jumlah neutrofil
Spearman's rho	metronidazole	Correlation Coefficient	1,000
		Sig. (2-tailed)	,114
		N	36
	jumlah neutrofil	Correlation Coefficient	-,268
		Sig. (2-tailed)	,114
		N	36
	jumlah neutrofil	Correlation Coefficient	-,268
		Sig. (2-tailed)	,114
		N	36

Case Processing Summary



Correlations

	ganggang cokelat	jumlah neutrofil
Spearman's rho		
ganggang cokelat	Correlation 1,000	Correlation -,735**
	Coefficient	
	Sig. (2-tailed)	,000
	N	36
jumlah neutrofil	Correlation -,735**	Correlation 1,000
	Coefficient	
	Sig. (2-tailed)	,000
	N	36

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
jumlah	metronidazole	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%
neutrofil	ganggang coklat	18	100,0%	0	0,0%	18	100,0%

Descriptives

		perlakuan selisih		Statisti	Std.
				Mean	Error
jumlah	Metronidazol	Mean		1,8333	,18524
neutrofil	e	95% Confidence Lower Bound		1,4425	
		Interval for Mean			
		Upper Bound		2,2242	
		5% Trimmed Mean		1,7593	
		Median		2,0000	
		Variance		,618	
		Std. Deviation		,78591	
		Minimum		1,00	
		Maximum		4,00	

	Range		3,00	
	Interquartile Range		1,00	
	Skewness		1,136	,536
	Kurtosis		2,274	1,038
ganggang	Mean		5,7778	,50199
coklat	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,7187	
		Upper Bound	6,8369	
	5% Trimmed Mean		5,8086	
	Median		5,5000	
	Variance		4,536	
	Std. Deviation		2,1297	
			8	
	Minimum		2,00	
	Maximum		9,00	
	Range		7,00	
	Interquartile Range		3,00	
	Skewness		-,003	,536
	Kurtosis		-,847	1,038

Tests of Normality

	perlakuan selisih	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statisti c	df	Sig.	Statisti c	df	Sig.
jumlah	metronidazole	,305	18	,000	,775	18	,001
neutrofil	ganggang coklat	,161	18	,200*	,939	18	,278

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

a. Lilliefors Significance Correction



Test of Homogeneity of Variance

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
jumlah	Based on Mean	18,163	1	34	,000
neutrofil	Based on Median	17,773	1	34	,000
	Based on Median and with adjusted df	17,773	1	26,378	,000
	Based on trimmed mean	17,711	1	34	,000

Mann-Whitney Test

Ranks

	perlakuan selisih	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah neutrofil	metronidazole	18	10,11	182,00
	ganggang coklat	18	26,89	484,00
	Total	36		

Test Statistics^a




	jumlah neutrofil
Mann-Whitney U	11,000
Wilcoxon W	182,000
Z	-4,871
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,000 ^b

- a. Grouping Variable: perlakuan selisih
- b. Not corrected for ties.



Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

Surat izin penelitian PSPG Universitas Gajah Mada

	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	
	Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah	
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI		
Nomor	: 047/KTI/SA-FKG/VIII/2020	Semarang, 5 Agustus 2020
Hal	: Ijin Penelitian	
Kepada	: Kepala Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada (UGM) Di – Tempat	
<p>Assalamu 'alaikum wr wb</p> <p>Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :</p>		
Nama	: Adinda Eka Ramadhani	
NIM	: 31101700005	
Alamat	: Perumahan Tamansari Majapahit Grand Indraprasta b9 no 3	
Judul Penelitian	: Efek gel ganggang coklat (sargassum sp) terhadap jumlah neutrofil cairan sulkus gingiva pada tikus periodontitis	
Waktu	: 1 Bulan	
<p>Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada (UGM).</p> <p>Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p>Wassalamu 'alaikum wr wb</p>		
<p>Mengetahui, Ka Prodi</p>   <p>drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed NIK. 210100058</p>		

Surat izin penelitian lab Kimia dan Farmasi FK Universitas Islam Sultan Agung



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 : 047/KTI/SA-FKG/VIII/2020

Semarang, 5 Agustus 2020

Hal : Ijin Penelitian

**Kepada : Kepala Lab Kimia dan Farmasi
 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 : Adinda Eka Ramadhani
 NIM : 31101700005
 Alamat : Perumahan Tamansari Majapahit Grand
 Indraprasta b9 no 4
 Judul Penelitian : Efek gel ganggang coklat (sargassum sp)
 terhadap jumlah neutrofil cairan sulkus gingiva
 pada tikus periodontitis
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Kimia dan Farmasi 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

Surat izin penelitian lab Patologi Klinik FK-KMK Universitas Gajah Mada

	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	: 047/KTI/SA-FKG/VIII/2020	Semarang, 31 Agustus 2020
Hal	: Ijin Penelitian	
Kepada	: Kepala Dept. Patologi Klinik FK-KMK Universitas Gajah Mada (UGM)	
	Di – Tempat	
<p>Assalamu 'alaikum wr wb</p> <p>Dalam rangka Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Prodi Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :</p>		
Nama	: Adinda Eka Ramadhani	
NIM	: 31101700005	
Alamat	: Perumahan Tamansari Majapahit Grand Indraprasta b9 no 5	
Judul Penelitian	: Efek gel ganggang coklat (sargassum sp) terhadap jumlah neutrofil cairan sulkus gingiva pada tikus periodontitis	
Waktu	: 1 Bulan	
<p>Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di Lab. Patologi Klinik FK-KMK Universitas Gajah Mada (UGM).</p> <p>Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p>Wassalamu 'alaikum wr wb</p>		
<p style="text-align: center;">Mengetahui, Ka Prodi</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed NIK. 210100058</p>		

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian

Surat Selesai penelitian lab kimia dan farmasi Universitas Islam Sultan Agung



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. 152/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 : Adinda Eka Ramadhani
 NIM : 31101700005
 Fakultas : Kedokteran Gigi
 Universitas : Islam Sultan Agung
 Judul : Efek Gel Ganggang Coklat (*Padina sp.*) Terhadap Jumlah Neutrofil Cairan Sulkus Gingiva Pada Tikus Periodontitis


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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 10 September 2020
 Mengetahui,
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
 Fakultas Kedokteran Unissula

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

Formulir Pemakaian Fasilitas Lab PSPG Universitas Gajah Mada

	
UNIVERSITAS GADJAH MADA Pusat Studi Pangan dan Gizi Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281 Telp. 0274 589242, 6492282 Web : www.cfn3.ugm.ac.id Email : cfn3@ugm.ac.id	
FORMULIR PEMAKAIAN FASILITAS LABORATORIUM	
Nama Mahasiswa/Peneliti	: <u>ADINDA EKA RAMADHANI</u>
No Mahasiswa	: <u>3110100005</u>
Jurusan/Fakultas/Universitas	: <u>FAKULTAS KEDOKTERAN ETET</u> <u>UNIVERSITAS SULTAN AEBUNG</u>
Alamat Rumah & No. Telp./HP	: <u>TAMANSARI MAJAPAHIT BRAMO</u> <u>INDRAPRASTA PG 13 / 082 243 588 556</u>
Topik Penelitian/Judul :	<u>EFEK BEL GANERANE COKLAT (Padina sp) TERHADAP JUMLAH NEUTROFIL</u> <u>CARAME GULKUS GUNGIVA PADA TUKUS PERIODONTITIS</u>
Mulai bekerja pada tanggal	: <u>1 September 2020</u>
Rencana penyelesaian tanggal	: <u>11 September 2020</u>
Diperpanjang sampai tanggal	: _____
Bekerja di laboratorium	: <u>1. Gizi</u>
Mahasiswa/Peneliti Yang bersangkutan	<u>Yogyakarta, 5 Agustus 2020</u> Pembimbing Tesis/Skripsi Dekan Fakultas/Pimpinan Lembaga <u>Adinda Eka P.</u>
	<u>Terlampir</u>
Mengetahui : Sekretariat Bagian Administrasi	Kepala Teknis Laboratorium <u>Dr. Siti Helmyati, DCN., M. Kes.</u>
<u>Wahyuning Hartati</u>	
Mengetahui, Kepala/Sekretaris,	<u>[Signature]</u>

Surat Keterangan Bebas Peminjaman Lab PSPG Universitas Gajah Mada



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cfns.ugm.ac.id
 Email : cfns@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti : Adinda Eka Ramadhani
 No. Mahasiswa : 31101700005
 Jurusan/Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam
Sultan Agung Semarang
 Alamat Rumah & Nomor Telp/HP : Pomusan Majapahit Grand
Indraprasta B 9 / 3 / 08224358856.

Tidak mempunyai pinjaman peralatan dan bon bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada

Yogyakarta, 26 Oktober 2020.

Teknisi,
 Laboratorium Mikrobiologi

Voto Sutrisyanto

Teknisi,
 Laboratorium Kimia dan Biokimia

Nugroho

Teknisi,
 Laboratorium Gizi

Ayuli


Teknisi,
 Laboratorium Rekayasa Pangan,

Jimly

Mengetahui :
 Kepala PSPG,

Endang S. Rahayu
 Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS
 NIP. 195402221980032001

Surat Selesai Penelitian Lab Patologi Klinik

 UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
DEPARTEMEN PATOLOGI KLINIK DAN KEDOKTERAN LABORATORIUM
Jl. Farmako Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telp. 08112655990 Fax. 0274-518687
Website: <https://fk.ugm.ac.id/patologi-klinik/> Email : dep-patologiklinik.fk@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

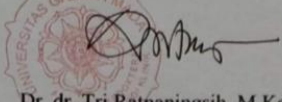
Nama : Dr. dr. Tri Ratnaningsih, M.Kes., Sp.PK(K)
NIP : 19731101999032001
Jabatan : Ketua Departemen Patologi Klinik dan Kedokteran Laboratorium
FK-KMK UGM

Menerangkan bahwa:

Nama Peneliti : Adinda Eka Ramadhani
NIM : 31101700005
Asal Instansi : FKG Universitas Islam Sultan Agung
Judul : Efek Gel Ganggang Coklat (*Padina sp.*) terhadap Jumlah Neutrofil Cairan
Sulkus Gingiva pada Tikus Periodontitis
Waktu : 7 September 2020
Jumlah : 27 sampel

Telah menyelesaikan penelitian di Laboratorium Patologi Klinik, Departemen Patologi Klinik & Kedokteran Laboratorium FK-KMK UGM.

Surat keterangan ini dibuat supaya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 2 November 2020
Ketua,

Dr. dr. Tri Ratnaningsih, M.Kes., Sp.PK(K)
NIP 19731101999032001

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Jumlah Neutrofil

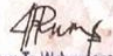
LABORATORIUM "PATOLOGI KLINIK"
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Jl. Kesehatan Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp. 08112655990

Permintaan dokter	Bahan yang diperiksa	: DARAH
Nama Peneliti	Tanggal Periksa	: 28-09-2020
Umur / Jenis Kelamin	Diterima di Lab. tanggal	: 28-09-2020
Alamat / No. Telpn	No. Daftar	:

HASIL PEMERIKSAAN

kel 1	pre	post
1	16	14
2	19	15
3	12	10
4	14	12
5	15	13
6	20	18
7	18	17
8	10	9
9	15	13
10	14	12
11	12	11
12	11	9
13	21	20
14	16	14
15	19	17
16	18	15
17	17	16
18	20	19
kel 2	pre	post
1	21	15
2	16	9
3	13	8
4	14	9
5	12	7
6	20	13
7	17	10
8	13	9
9	19	10
10	18	9
11	15	10
12	10	7
13	11	9
14	13	10
15	16	9
16	19	10
17	20	13
18	18	14

Dokter laboratorium,


 dr. Arum Tri Widyandari, F.D
 NIU. 1120120112

Lampiran 6. Dokumentasi

Bahan baku ganggang coklat (*Sargassum sp*)



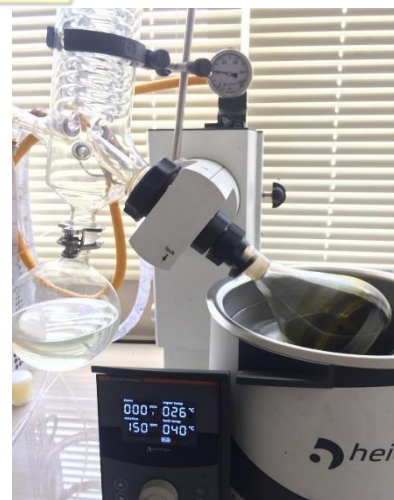
Ganggang coklat dicuci bersih sampai kandungan garamnya



Setelah di rendam dalam larutan etil asetat pada maserator, kemudian dilakukan penyaringan.



Setelah penyaringan, dilakukan penguapan dengan rotary evaporator.



Diuapkan kembali di *waterbath* sampai diperoleh ekstrak yang kental.



Didapatkan ekstrak kental ganggang coklat (*Sargassum sp*)



Dilakukan fraksinasi untuk memperoleh fraksi murni flavonoid ganggang coklat (*Sargassum sp*)



Hasil gel gganggang coklat (*Sargassum sp*)



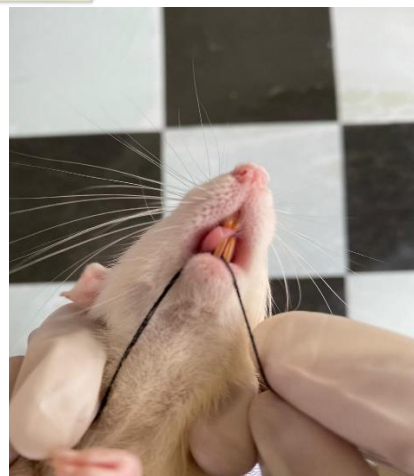
Alat dan bahan pemeliharaan hewan coba.

Pengelompokan tikus dalam beberapa kandang. Dalam 1 kandang ada 4 tikus.



Adaptasi selama 1 minggu. Kemudian lakukan penimbangan berat badan sesuai dengan kriteria.

Proses induksi periodontitis dengan cara ligamentasi.



Pengaplikasian gel ganggang coklat (*Sargassum sp*)



Proses pengambilan sampel cairan sulkus gingiva dengan paper point.



Cairan sulkus gingiva pada paper point dilarutkan dengan cairan PBS.

Pengadukan cairan sulkus gingiva yang telah dilarutkan dengan larutan PBS dengan alat vortex.



Penghitungan jumlah neutrophil dengan menggunakan mikroskop perbesaran 400x dengan alat bantu hitung manual



Adinda Eka Ramadhani

ORIGINALITY REPORT

15%	13%	2%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	3%
2	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
3	vdokumen.com Internet Source	1%
4	id.123dok.com Internet Source	1%
5	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
6	www.scribd.com Internet Source	1%
7	journal.stikep-ppnijabar.ac.id Internet Source	1%
8	tafsirweb.com Internet Source	1%
9	123dok.com Internet Source	1%

10	docobook.com Internet Source	1%
11	pt.scribd.com Internet Source	1%
12	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	<1%
13	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1%
14	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
15	journal.umy.ac.id Internet Source	<1%
16	jurnal.ugm.ac.id Internet Source	<1%
17	jenis-jenisleukosit.blogspot.com Internet Source	<1%
18	lib.ui.ac.id Internet Source	<1%
19	zombiedoc.com Internet Source	<1%
20	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
21	idblog.web.id Internet Source	<1%

22	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
23	ejournal.unsri.ac.id Internet Source	<1%
24	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1%
25	Submitted to University of Malta Student Paper	<1%
26	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
27	www.sciencepub.net Internet Source	<1%
28	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
29	edoc.pub Internet Source	<1%
30	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	<1%
31	lib.ibs.ac.id Internet Source	<1%