

Lampiran 1. Data deskriptif penelitian

		Descriptives				
	Kelompok		Statistic	Std. Error		
Asam	Kontrol	Mean	12.920	3.3128		
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	3.722		
		Mean	Upper Bound	22.118		
		5% Trimmed Mean		12.878		
		Median		15.200		
		Variance		54.872		
		Std. Deviation		7.4076		
		Minimum		3.8		
		Maximum		22.8		
		Range		19.0		
		Interquartile Range		13.3		
		Skewness		.081	.913	
		Kurtosis		-.817	2.000	
		ETP10		Mean	10.640	1.8616
				95% Confidence Interval for	Lower Bound	5.471
Mean	Upper Bound			15.809		
5% Trimmed Mean				10.556		
Median				7.600		
Variance				17.328		
Std. Deviation				4.1627		
Minimum				7.6		
Maximum				15.2		
Range				7.6		
Interquartile Range				7.6		
Skewness				.609	.913	
Kurtosis				-3.333	2.000	
ETP20				Mean	16.720	2.8437
				95% Confidence Interval for	Lower Bound	8.825
		Mean	Upper Bound	24.615		
		5% Trimmed Mean		16.889		
		Median		15.200		
		Variance		40.432		
		Std. Deviation		6.3586		

	Minimum		7.6	
	Maximum		22.8	
	Range		15.2	
	Interquartile Range		11.4	
	Skewness		-.512	.913
	Kurtosis		-.612	2.000
ETP4	Mean		31.920	5.5848
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	16.414	
	Mean	Upper Bound	47.426	
	5% Trimmed Mean		31.244	
	Median		30.400	
	Variance		155.952	
	Std. Deviation		12.4881	
	Minimum		22.8	
	Maximum		53.2	
	Range		30.4	
	Interquartile Range		19.0	
	Skewness		1.736	.913
	Kurtosis		3.251	2.000
ETP80	Mean		31.920	9.4314
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	5.734	
	Mean	Upper Bound	58.106	
	5% Trimmed Mean		32.089	
	Median		30.400	
	Variance		444.752	
	Std. Deviation		21.0891	
	Minimum		7.6	
	Maximum		53.2	
	Range		45.6	
	Interquartile Range		41.8	
	Skewness		.009	.913
	Kurtosis		-2.704	2.000
Cimetidine	Mean		13.680	2.8437
	95% Confidence Interval for	Lower Bound	5.785	
	Mean	Upper Bound	21.575	
	5% Trimmed Mean		13.511	
	Median		15.200	

Variance	40.432	
Std. Deviation	6.3586	
Minimum	7.6	
Maximum	22.8	
Range	15.2	
Interquartile Range	11.4	
Skewness	.512	.913
Kurtosis	-.612	2.000

Lampiran 2. Rerata kadar asam lambung

Report

Asam

Kelompok	Mean	N	Std. Deviation
Kontrol	12.920	5	7.4076
ETP10	10.640	5	4.1627
ETP20	16.720	5	6.3586
ETP40	31.920	5	12.4881
ETP80	31.920	5	21.0891
Cimetidine	13.680	5	6.3586
Total	19.633	30	13.6130

Lampiran 3. Hasil uji normalitas *Shapiro-Wilk*

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asam	Kontrol	.221	5	.200 [*]	.953	5	.758
	ETP10	.367	5	.026	.684	5	.006
	ETP20	.231	5	.200 [*]	.881	5	.314
	ETP40	.348	5	.047	.779	5	.054
	ETP80	.244	5	.200 [*]	.876	5	.292
	Cimetidine	.231	5	.200 [*]	.881	5	.314

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

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil uji homogenitas *Levene Test*

Test of Homogeneity of Variances

Asam

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.037	5	24	.008

ANOVA

Asam

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2359.015	5	471.803	3.756	.012
Within Groups	3015.072	24	125.628		
Total	5374.087	29			

Lampiran 5. Hasil uji *Kruskall – Wallis* ($p > 0.01$)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Asam	Kontrol	5	11.20
	ETP10	5	8.90
	ETP20	5	15.30
	ETP40	5	24.80
	ETP80	5	20.70
	Cimetidine	5	12.10
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

Asam	
Chi-Square	12.778
df	5
Asymp. Sig.	.026

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 6. Ethical Clearance

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 375/XII/2018/ Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :


**EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL TEMU PUTIH (*Curcuma Zedoaria*) DALAM
 PENURUNAN KADAR ASAM LAMBUNG**
**Studi Eksperimental pada Tikus Putih (*Ratus Norwegius*) Jantan Galur Wistar yang
 Diinduksi Aspirin**

Peneliti Utama : Nuril Frida Lestari
 Pembimbing : dr. Yani Istadi M.Med.Ed
 dr. Ulfah Dian Indrayani, M.Sc
 Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi FK Unissula
 Laboratorium Biokimia FK Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 3 Desember 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua



(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 7. Surat Keterangan Hasil Penelitian Laboratorium Kimia

**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
005 / L.KIM/ SA.FK/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Nuril Frida Lestari
NIM : 30101507531
Fak./Program Studi : Kedokteran/ PSPK
Pembimbing I : dr.Yani Istadi,M.Med,Ed

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

Judul Penelitian : Efektifitas Ekstrak Etanol Temu Putih Dalam Penurunan
Konsentrasi Asam Lambung
Waktu Penelitian : 11 Oktober 2018
Kegiatan Penelitian : Pengukuran Konsentrasi Asam Lambung Pada Tikus
Adapun hasil yang diperoleh terlampir

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

Semarang, 22 Januari 2019
Kepala Bagian Kimia.


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

Hasil Pengukuran Konsentrasi Cairan Lambung Tikus Metode Titrasi Asidimetri

Kelompok	No	Volume NaOH	Kadar Asam Lambung (mEq/L)
K1	T1	0,05 ml	3,8
	T2	0,05 ml	3,8
	T3	0,2 ml	15,2
	T4	0,2 ml	15,2
	T5	0,3 ml	22,8
	T6	0,1 ml	7,6
K2	T1	0,2 ml	15,2
	T2	0,4 ml	30,4
	T3	0,2 ml	15,2
	T4	0,1 ml	7,6
	T5	0,1 ml	7,6
	T6	0,1 ml	7,6
K3	T1	0,3 ml	22,8
	T2	0,3 ml	22,8
	T3	0,2 ml	15,2
	T4	0,2 ml	15,2
	T5	0,1 ml	7,6
	T6	0,5 ml	3,8
K4	T1	0,3 ml	22,8
	T2	0,4 ml	30,4
	T3	0,4 ml	30,4
	T4	0,7 ml	53,2
	T5	0,8 ml	60,8
	T6	0,3 ml	22,8
K5	T1	0,1 ml	7,6
	T2	0,2 ml	15,2
	T3	0,4 ml	30,4
	T4	0,1 ml	7,6
	T5	0,7 ml	53,2
	T6	0,7 ml	53,2

Hasil Pengukuran Konsentrasi Cairan Lambung Tikus Metode Titration Asidimetri

Kelompok	No	Volume NaOH	Kadar Asam Lambung (N)
K6	T1	0,3 ml	22,8
	T2	0,2 ml	15,2
	T3	0,2 ml	15,2
	T4	0,2 ml	7,6
	T5	0,4 ml	30,4
	T6	0,1 ml	7,6

Semarang, 22 Januari 2019

Kepala Bagian Kimia.


UNIVERSITAS ISLAM SEMARANG
FAKULTAS KIMIA
BAGIAN KIMIA
PABUJATI 1001300000Dr. Hj. Titiek Sumarawati, M. Kes
NIP. 131803305

Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi



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 SELESAI PENELITIAN

Nomor : 004/IBL-K-SA/II/2019
Lampiran : 1 Lembar

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
Jabatan	: Manager Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN	: 210109143
Menerangkan bahwa	:
Nama dan NIM	: Erin Puspasari/ 30101507441
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Nuril Frida Lestari/30101507531
<i>Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK</i>	2. Sekar Ayu Kinanti/30101507558
	3.
	4.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama tujuh belas Hari dari 3 November sampai 20 November 2018, dengan judul Efektivitas Ekstrak Etanol Temu Putih Dalam Penurunan Konsentrasi Asam Lambung dan terhadap Indeks Ulkus Gaster. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 12 Februari 2019
Manajer IBL



Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
NIK/ NIDN : 210109143

Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.144 Semarang 50112

SURAT KETERANGAN 005 / L.KIM/ SA.FK/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Nuril Frida Lestari	30101507531	dr. Yani Istadi, M.Med, Ed
2.	Sekar Ayu Kinanti	30101507558	dr. Yani Istadi, M.Med, Ed
3.	Erin Puspari	30101507441	dr. Yani Istadi, M.Med, Ed

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

Judul Penelitian : Efektivitas Ekstrak Etanol Temu Putih Terhadap Indeks Ulkus Gaster, Penurunan Konsentrasi Asam Lambung, Gambaran Integritas Epitel Mukosa Gaster

Waktu Penelitian : 22 September 2018

Kegiatan Penelitian : Pembuatan Ekstrak Temu Putih Metode Maserasi Etanol 96%, pembuatan Sediaan ekstrak perlakuan dengan dosis 50mg/KgBB, 100mg/KgBB, 200mg/KgBB, 400mg/KgBB, Dan pembuatan sediaan sonde Aspirin 120mg/200gBB, Cimetidine 14.4 mg/200gBB

Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

- Jenis Simplisia : Temu Putih
- Berat Simplisia Kering : 420 g dalam 2000 ml Etanol 96%
- Hasil ekstrak : 21g
- Rendemen : 5%

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

Semarang, 04 Desember 2018

Kepala Bagian Kimia.



Dr. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes

NIP. 131803305

Lampiran 10. Surat Determinasi *Curcuma zedoaria*



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI
(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)**

Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911
Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612
Website : www.biologi.lipi.go.id



Cibinong, 25 September 2018

Nomor : 225/IPH.1.01/IF.07/IX/2018
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi/determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(j). **Sekar Ayu Kinanti**
Mhs. Univ. Islam Sultan Agung Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Temu Putih	<i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe	Zingiberaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

Kepala Bidang Botani
Pusat Penelitian Biologi-LIPI,

Dr. Joeni Setiyo Rahajoe
NIP. 196706241993032004

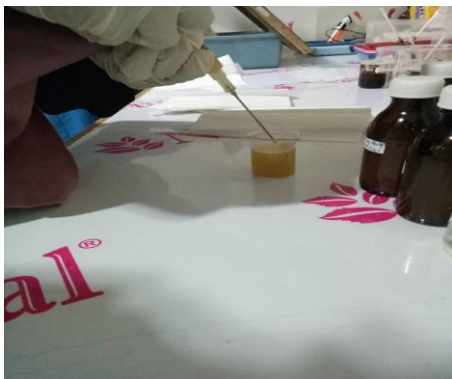
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Keterangan Gambar :

1. Temu putih
2. Larutan Aspirin 120 mg
3. Aspirasi ekstrak etanol temu putih dengan sonde oral
4. Proses sonde lambung ekstrak etanol temu putih
5. Sampel asam lambung dalam tabung conical 1 ml
6. Proses titrasi asam lambung