

LAMPIRAN

Lampiran 1 Tes Normalitas

Lampiran 1.1 Tes Normalitas Skor Lesi Pada Mukosa Lambung

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SKOR_LESI Indometasin	.283	4	.	.863	4	.272
Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	.329	4	.	.895	4	.406
Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	.283	4	.	.863	4	.272

a. Lilliefors Significance Correction

b. SKOR_LESI is constant when KELOMPOK = Kontrol. It has been omitted.

c. SKOR_LESI is constant when KELOMPOK = Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb. It has been omitted.

Lampiran 1.2 Tes Normalitas Indeks Ulkus

Tests of Normality^{a,c}

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
INDEKS_ULKUS Indometasin	.283	4	.	.863	4	.272
Indometasin + PA 10µg/kgBB	.329	4	.	.895	4	.406
Indometasin + PA 20µg/kgBB	.260	4	.	.827	4	.161

a. Lilliefors Significance Correction

b. INDEKS_ULKUS is constant when KELOMPOK = Kontrol. It has been omitted.

c. INDEKS_ULKUS is constant when KELOMPOK = Indometasin + PA 40µg/kgBB. It has been omitted.

Lampiran 2 Tes Homogenitas**Lampiran 2.1 Tes Homogenitas Skor Lesi Pada Lambung****SKOR LESI**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.686	2	9	.068

Lampiran 2.2 Tes Homogenitas Indeks Ulkus**INDEKS ULKUS**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.495	4	15	.014



Lampiran 3 Tes One Way ANOVA Skor Lesi Pada Lambung

SKOR LESI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	56.300	4	14.075	20.598	.000
Within Groups	10.250	15	.683		
Total	66.550	19			



Lampiran 4 Tes *Post hoc* LSD Skor Lesi Pada Lambung

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	Indometasin	-4.750 [*]	.585	.000	-6.00	-3.50
	Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	-3.250 [*]	.585	.000	-4.50	-2.00
	Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	-1.750 [*]	.585	.009	-3.00	-.50
	Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb	-1.000	.585	.108	-2.25	.25
Indometasin	Kontrol	4.750 [*]	.585	.000	3.50	6.00
	Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	1.500 [*]	.585	.021	.25	2.75
	Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	3.000 [*]	.585	.000	1.75	4.25
	Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb	3.750 [*]	.585	.000	2.50	5.00
Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	Kontrol	3.250 [*]	.585	.000	2.00	4.50
	Indometasin	-1.500 [*]	.585	.021	-2.75	-.25
	Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	1.500 [*]	.585	.021	.25	2.75
	Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb	2.250 [*]	.585	.002	1.00	3.50
Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	Kontrol	1.750 [*]	.585	.009	.50	3.00
	Indometasin	-3.000 [*]	.585	.000	-4.25	-1.75
	Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	-1.500 [*]	.585	.021	-2.75	-.25
	Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb	.750	.585	.219	-.50	2.00
Indometasin + PA 40 mikrogram/kgbb	Kontrol	1.000	.585	.108	-.25	2.25
	Indometasin	-3.750 [*]	.585	.000	-5.00	-2.50
	Indometasin + PA 10 mikrogram/kgbb	-2.250 [*]	.585	.002	-3.50	-1.00
	Indometasin + PA 20 mikrogram/kgbb	-.750	.585	.219	-2.00	.50



Lampiran 5 Uji *Kruskal-Wallis* Indeks Ulkus

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank
INDEKS_ULKUS	Kontrol	4	4.50
	Indometasin	4	16.00
	Indometasin + PA 10µg/kgBB	4	12.12
	Indometasin + PA 20µg/kgBB	4	15.38
	Indometasin + PA 40µg/kgBB	4	4.50
	Total	20	

Test Statistics^{a,b}

	INDEKS_ULKUS
Chi-Square	15.860
df	4
Asymp. Sig.	.003

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK



Lampiran 6 Uji Mann-Whitney Indeks Ulkus

6.1 Kontrol Negatif Dan Kontrol Positif

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS	Kontrol	4	2.50	10.00
	Indometasin	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.2 Kontrol Negatif Dan Kelompok Perlakuan 1 (indometasin + patchouli alcohol 10mg/kgBB)

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS	Kontrol	4	2.50	10.00
	Indometasin + PA 10µg/kgBB	4	6.50	26.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.3 Kontrol Negatif Dan Kelompok Perlakuan 2 (indometasin + *patchouli* alcohol 20mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Kontrol	4	2.50	10.00
Indometasin + PA 20µg/kgBB	4	6.50	26.00
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS ^a
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.3 Kontrol Negatif Dan Kelompok Perlakuan 3 (indometasin + *patchouli* alcohol 40mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Kontrol	4	4.50	18.00
Indometasin + PA 40µg/kgBB	4	4.50	18.00
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS ^a
Mann-Whitney U	8.000
Wilcoxon W	18.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.4 Kontrol Positif Dan Kelompok Perlakuan 1 (indometasin + *patchouli* alcohol 10mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Indometasin	4	5.88	23.50
Indometasin + PA 10µg/kgBB	4	3.12	12.50
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	12.500
Z	-1.617
Asymp. Sig. (2-tailed)	.106
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.5 Kontrol Positif Dan Kelompok Perlakuan 2 (indometasin + *patchouli* alcohol 20mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Indometasin	4	4.62	18.50
Indometasin + PA 20µg/kgBB	4	4.38	17.50
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	17.500
Z	-.147
Asymp. Sig. (2-tailed)	.883
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.886 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.6 Kontrol Positif Dan Kelompok Perlakuan 3 (indometasin + *patchouli alcohol* 40mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Indometasin	4	6.50	26.00
Indometasin + PA 40µg/kgBB	4	2.50	10.00
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.7 Kontrol Perlakuan 1 (indometasin + *patchouli alcohol* 10mg/kgBB Dan Kelompok Perlakuan 2 (indometasin + *patchouli alcohol* 20mg/kgBB)

Ranks

KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS Indometasin + PA 10µg/kgBB	4	3.50	14.00
Indometasin + PA 20µg/kgBB	4	5.50	22.00
Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	14.000
Z	-1.230
Asymp. Sig. (2-tailed)	.219
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.343 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.8 Kontrol Perlakuan 1 (indometasin + *patchouli alcohol* 10mg/kgBB Dan kelompok Perlakuan 3 (indometasin + *patchouli alcohol* 40mg/kgBB)

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS	Indometasin + PA 10µg/kgBB	4	6.50	26.00
	Indometasin + PA 40µg/kgBB	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

6.9 Kontrol Perlakuan 2 (indometasin + *patchouli alcohol* 20mg/kgBB Dan Kelompok Perlakuan 3 (indometasin + *patchouli alcohol* 40mg/kgBB)

Ranks

	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
INDEKS_ULKUS	Indometasin + PA 20µg/kgBB	4	6.50	26.00
	Indometasin + PA 40µg/kgBB	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	INDEKS_ULKUS
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.477
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

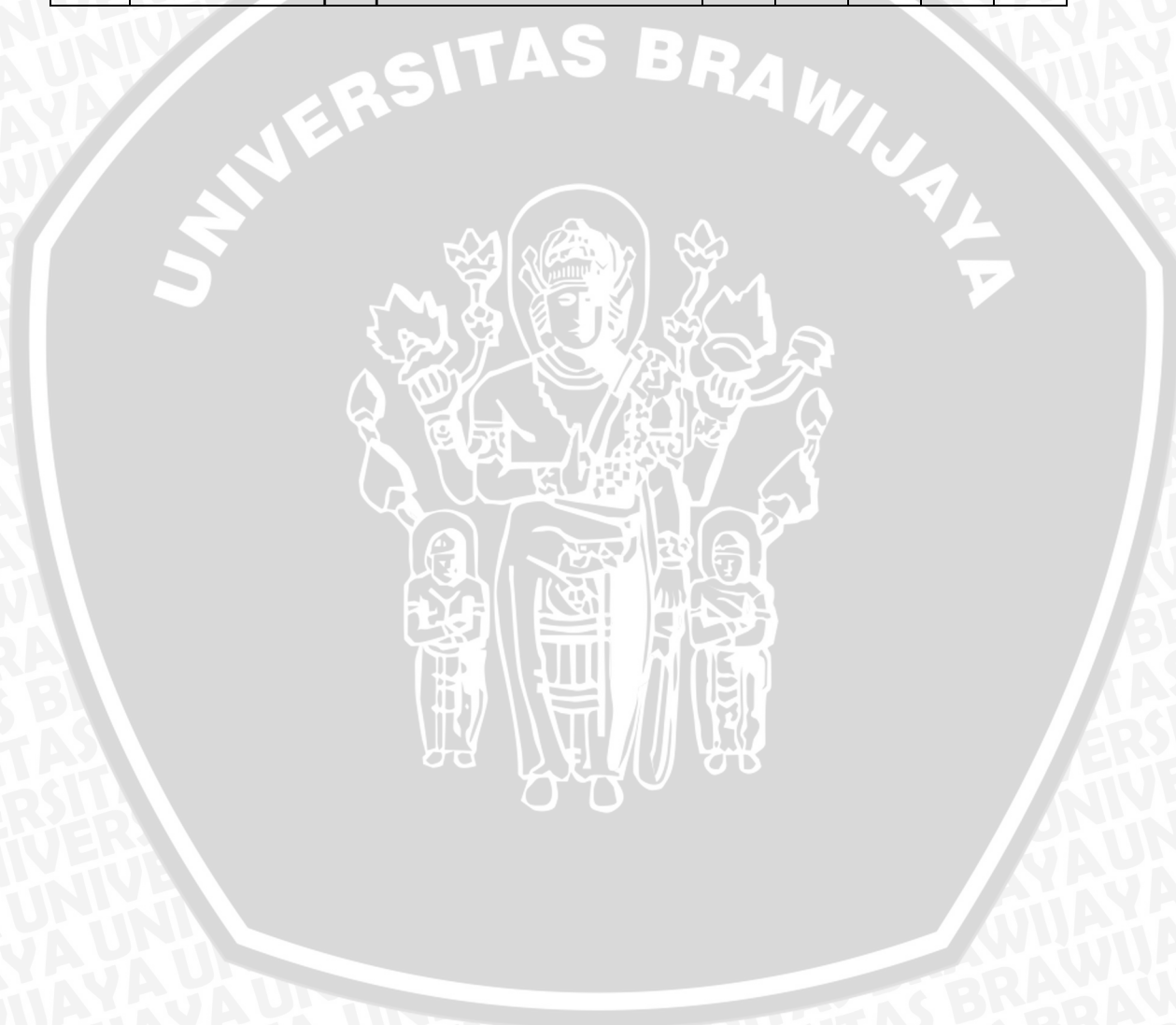
a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: KELOMPOK

Lampiran 7 Berat Badan Tikus

Berat badan tikus :

No.	Perlakuan	Berat tikus ke - (gram)				
		1	2	3	4	5
1.	Kelompok kontrol negatif	171	188	178	190	181
2.	Kelompok kontrol positif	168	174	168	179	176
3.	Kelompok perlakuan dosis 1	188	189	167	165	181
4.	Kelompok perlakuan dosis 2	190	178	190	180	209
5.	Kelompok perlakuan dosis 3	192	184	189	188	177



**Lampiran 8 Perhitungan Dosis Patchouli Alcohol Dari *Pogostemon cablin*
Dan Indometasin**

1. Dosis indometasin

No.	Perlakuan	Berat indometasin (mg)	Volume indometasin (cc)
1.	Kelompok kontrol negatif	-	-
2.	Kelompok kontrol positif	1. 10,26 2. 10,08 3. 11,28 4. 11,4 5. 11,52	1
3.	Kelompok perlakuan dosis 1	1. 11,28 2. 10,44 3. 11,34 4. 10,68 5. 11,04	1
4.	Kelompok perlakuan dosis 2	1. 10,68 2. 10,08 3. 10,02 4. 11,4 5. 11,04	1
5.	Kelompok perlakuan dosis 3	1. 11,4 2. 10,74 3. 9,9 4. 10,8 5. 11,28	1

2. Dosis *patchouli alcohol* dari *Pogostemon cablin*

No.	Perlakuan	Dosis <i>patchouli alcohol</i> dari <i>Pogostemon cablin</i> (mg)	Volume <i>patchouli alcohol</i> dari <i>Pogostemon cablin</i> (cc)
1.	Kelompok kontrol negatif	-	-
2.	Kelompok kontrol positif	-	-
3.	Kelompok perlakuan dosis 1	1. 1,78 2. 1,68 3. 1,67 4. 1,9 5. 1,84	1
4.	Kelompok perlakuan dosis 2	1. 3,80 2. 3,59 3. 3,30 4. 3,60 5. 3,76	1
5.	Kelompok perlakuan dosis 3	1. 7,24 2. 7,04 3. 7,24 4. 8,36 5. 7,08	1

Lampiran 9

Foto dokumentasi kegiatan



(a)





(b)



(c)

Keterangan Gambar. (a) Proses aklimatisasi tikus, (b) dan (c) Proses pemberian indometasin melalui sonde

Lampiran 10 Etik Penelitian

74



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755
<http://www.fk.ub.ac.id> e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 250 / EC / KEPK – S1 – PD / 06 / 2016

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : Pengaruh Pemberian *Patchouli Alcohol* terhadap Lesi Mukosa Lambung Tikus *Rattus Norvegicus* yang di Induksi Indometasin Diukur Secara Makros dan Mikros

PENELITI : Henry Wijaya
Samuel Prasetyo

UNIT / LEMBAGA : Pendidikan Dokter – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 08 JUN 2016



Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :
Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).