

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistika

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov -Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pD2 Kontrol	,283	7	,095	,842	7	,104
Piperin 10 uM	,296	4	.	,844	4	,207
Piperin 50 uM	,235	4	.	,939	4	,650
Atropin 0,1 uM	,255	4	.	,891	4	,386
Atropin 0,5 uM	,264	4	.	,836	4	,183

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

pD2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12,749	4	3,187	72,794	,000
Within Groups	,788	18	,044		
Total	13,537	22			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: pD2

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	Piperin 10 uM	,82929*	,13115	,000	,5537	1,1048
	Piperin 50 uM	1,08679*	,13115	,000	,8112	1,3623
	Atropin 0,1 uM	1,73929*	,13115	,000	1,4637	2,0148
	Atropin 0,5 uM	1,92679*	,13115	,000	1,6512	2,2023
Piperin 10 uM	Kontrol	-,82929*	,13115	,000	-1,1048	-,5537
	Piperin 50 uM	,25750	,14796	,099	-,0534	,5684
	Atropin 0,1 uM	,91000*	,14796	,000	,5991	1,2209
	Atropin 0,5 uM	1,09750*	,14796	,000	,7866	1,4084
Piperin 50 uM	Kontrol	-1,08679*	,13115	,000	-1,3623	-,8112
	Piperin 10 uM	-,25750	,14796	,099	-,5684	,0534
	Atropin 0,1 uM	,65250*	,14796	,000	,3416	,9634
	Atropin 0,5 uM	,84000*	,14796	,000	,5291	1,1509
Atropin 0,1 uM	Kontrol	-1,73929*	,13115	,000	-2,0148	-1,4637
	Piperin 10 uM	-,91000*	,14796	,000	-1,2209	-,5991
	Piperin 50 uM	-,65250*	,14796	,000	-,9634	-,3416
	Atropin 0,5 uM	,18750	,14796	,221	-,1234	,4984
Atropin 0,5 uM	Kontrol	-1,92679*	,13115	,000	-2,2023	-1,6512
	Piperin 10 uM	-1,09750*	,14796	,000	-1,4084	-,7866
	Piperin 50 uM	-,84000*	,14796	,000	-1,1509	-,5291
	Atropin 0,1 uM	-,18750	,14796	,221	-,4984	,1234

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Lampiran 2. Data Hasil Persentase Kontraksi Otot Polos Trakea

Tabel 1. Data Persentase Kontraksi Otot Polos pada Pemberian *Acetyl- β -Methylcholine* (Kontrol)

log	Respon kontraksi							Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6	7		
-10,0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-9,5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-9,0	0	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,38	0,31
-8,5	0	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,38	0,31
-8,0	0	0,00	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,38	0,31
-7,5	0	0,00	0,00	0,00	7,89	9,09	3,57	2,94	1,27
-7,0	0,625	1,25	2,22	0,00	13,16	13,64	7,14	5,43	1,87
-6,5	9,375	6,25	13,33	11,68	21,05	27,27	14,29	14,75	2,27
-6,0	18,75	21,88	31,11	37,38	21,05	40,91	28,57	28,52	2,69
-5,5	43,125	39,38	56,89	53,74	39,47	63,64	57,14	50,48	3,08
-5,0	58,75	57,50	71,11	61,68	57,89	81,82	75,00	66,25	3,07
-4,5	73,75	67,50	90,22	84,11	73,68	81,82	92,86	80,56	2,95
-4,0	84,375	79,38	97,78	93,46	86,84	90,91	96,43	89,88	2,12
-3,5	100	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

Tabel 2. Data Persentase Kontraksi Otot Polos pada Pemberian Alkaloid Piperin 10 μ M + Seri *Acetyl- β -Methylcholine*

log	Respon kontraksi							Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6	7		
-10,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,5	0,00	0,00	0,00	10,53				2,63	2,35
-9,0	0,00	0,00	0,00	10,53				2,63	2,35
-8,5	0,00	0,00	0,00	10,53				2,63	2,35
-8,0	0,00	0,00	0,00	10,53				2,63	2,35
-7,5	0,00	0,00	0,00	10,53				2,63	2,35
-7,0	0,00	0,00	0,00	15,79				3,95	3,53
-6,5	16,67	27,78	0,00	21,05				16,37	5,29
-6,0	24,44	33,33	11,11	27,37				24,06	4,20
-5,5	38,89	36,11	11,11	37,89				31,00	5,95
-5,0	47,22	44,44	33,33	47,37				43,09	2,97
-4,5	57,78	50,00	44,44	57,89				52,53	2,92
-4,0	61,11	50,00	66,67	65,79				60,89	3,43
-3,5	72,22	55,56	77,78	68,42				68,49	4,22

Tabel 3. Data Persentase Kontraksi Otot Polos pada Pemberian Alkaloid Piperin 50 μM + Seri *Acetyl- β -Methylcholine*

log	Respon kontraksi							Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6	7		
-10,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-7,5	0,00	0,00	6,25	0,00				1,56	1,40
-7,0	0,00	8,33	6,25	0,00				3,65	1,92
-6,5	0,00	8,33	6,25	4,17				4,69	1,59
-6,0	5,88	16,67	12,50	4,17				9,80	2,60
-5,5	11,76	33,33	25,00	12,50				20,65	4,66
-5,0	17,65	41,67	31,25	25,00				28,89	4,55
-4,5	41,18	50,00	37,50	62,50				47,79	4,97
-4,0	58,82	58,33	56,25	66,67				60,02	2,04
-3,5	82,35	63,33	56,25	79,17				70,28	5,60

Tabel 4. Data Persentase Kontraksi Otot Polos pada Pemberian Atropin 0,1 μM + Seri *Acetyl- β -Methylcholine*

log	Respon kontraksi							Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6	7		
-10,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-7,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-7,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-6,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-6,0	10,71	0,00	0,00	0,00				2,68	2,40
-5,5	10,71	7,94	7,94	11,11				9,42	0,77
-5,0	14,29	7,94	15,87	22,22				15,08	2,62
-4,5	14,29	15,87	31,75	33,33				23,81	4,53
-4,0	21,43	47,62	31,75	44,44				36,31	5,39
-3,5	51,43	55,56	63,49	66,67				59,29	3,14

Tabel 5. Data Persentase Kontraksi Otot Polos pada Pemberian Atropin 0,1 μ M + Seri *Acetyl- β -Methylcholine*

log	Respon kontraksi							Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6	7		
-10,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-9,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-8,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-7,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-7,0	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-6,5	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
-6,0	0,00	0,00	0,00	4,17				1,04	0,93
-5,5	25,00	0,00	4,17	8,33				9,38	4,90
-5,0	25,00	12,50	8,33	8,33				13,54	3,53
-4,5	37,50	12,50	12,50	14,17				19,17	5,48
-4,0	37,50	20,00	12,50	16,67				21,67	4,92
-3,5	50,00	62,50	54,17	50,00				54,17	2,64

Lampiran 3. Hasil Pengecekan Keaslian Penelitian (Turnitin)

Skripsi Ilham Dana			
ORIGINALITY REPORT			
6%	7%	1%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	media.neliti.com Internet Source		2%
2	yanceanascommunity.blogspot.com Internet Source		1%
3	repository.ugm.ac.id Internet Source		1%
4	thesis.umy.ac.id Internet Source		1%
5	eprints.ums.ac.id Internet Source		1%
6	www.mdpi.com Internet Source		1%
Exclude quotes	On	Exclude matches	< 1%
Exclude bibliography	On		

Lampiran 4. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 412/EP-FKIK-UMY/VII/2017

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

“Uji *In Vitro* Aktivitas Antagonisme Isolat Alkaloid Lada (*Piper nigrum* Linn.) Terhadap Agonis Reseptor H1 Pada Kontraksi Otot Polos Organ Trakea Marmut Terisolasi”

Peneliti Utama : Julio Candra Wijaya
Principal Investigator

Nama Institusi : Program Studi Farmasi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 21 Juli 2017



Sekretaris
Secretary
Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

Muda mendunia

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik dan *informed consent*

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213 , 7491350 Fax. (0274) 387658