

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengaruh Pelarut DMSO terhadap Kontraksi Otot Polos ileum

1. Data Persentase Kontraksi Otot Polos ileum Akibat Pemberian Seri Konsentrasi Histamin

log	Respon kontraksi					Mean	SEM
	1	2	3	4	5		
-8,0	2,5	2,5	5	3,75	2,5	3,25	0,35
-7,5	12,5	10	8,75	9,375	10	10,13	0,45
-7,0	20	18,75	20	19,375	20	19,63	0,18
-6,5	27,5	27,5	30	25	28,75	27,75	0,59
-6,0	57,5	52,5	56,25	53,75	53,75	54,75	0,65
-5,5	70	77,5	75	72,5	77,5	74,50	1,03
-5,0	82,5	87,5	85	87,5	85	85,50	0,66
-4,5	90	91,25	92,5	93,75	91,25	91,75	0,45
-4,0	97,5	95	95	96,25	96,25	96,00	0,33
-3,5	100	100	100	100	100	100,00	0,00
-3,0	100	100	100	100	100	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media = Larutan *buffer tyrode*

2. Data Pengaruh Pelarut DMSO Terhadap Kontraksi Otot Polos Ileum Akibat Pemberian DMSO 100 μ M + Seri Kadar Histamin

log	Respon kontraksi					Mean	SEM
	1	2	3	4	5		
-8,0	2,56	2,56	5	6,25	5,625	4,40	0,55
-7,5	15,36	13,44	18,75	18,75	17,5	16,76	0,73
-7,0	20,48	19,2	22,5	20	19,375	20,31	0,42
-6,5	29,44	28,16	30	30	27,5	29,02	0,36
-6,0	51,2	48,64	52,5	50	50,625	50,59	0,45
-5,5	65,28	67,2	68,75	70	67,5	67,75	0,56
-5,0	79,36	83,2	85	86,25	85	83,76	0,85
-4,5	89,6	92,16	93,75	91,25	91,25	91,60	0,48
-4,0	96	94,72	97,5	97,5	95	96,14	0,42
-3,5	100	100	100	100	100	100,00	0,00
-3,0	100	100	100	100	100	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin(kontrol) Media: Larutan *buffer tyrode*

Lampiran 2. Data Pengaruh Senyawa DHPP Terhadap Reseptor Histamin otot polos ileum

1. Data presentasi kontraksi otot polos ileum akibat seri Histamin

Log	Respon kontraksi						Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6		
-8,0	12,50	2,8571	3,33	3,33	3,33	3,33	4,78	1,55
-7,5	9,80	2,8571	5,00	3,33	5,00	3,33	4,89	1,05
-7,0	8,50	5,1429	5,00	5,00	5,00	3,33	5,33	0,69
-6,5	5,00	8,5714	6,67	5,00	6,67	5,00	6,15	0,59
-6,0	2,80	5,7143	9,33	6,67	6,67	6,00	6,20	0,86
-5,5	3,30	8,5714	10,00	8,33	9,33	7,67	7,03	0,96
-5,0	7,50	8,5714	15,00	10,00	10,00	9,00	9,35	1,36
-4,5	8,80	14,2857	19,00	15,00	15,00	25,00	16,35	2,26
-4,0	9,50	22,8571	26,67	20,00	20,00	32,00	21,84	3,09
-3,5	10,00	42,8571	36,67	30,00	30,00	59,00	33,92	5,74
-3,0	75,00	51,4286	57,00	34,33	59,00	72,33	58,85	6,27
-2,5	87,5	58,2857	70	71,67	74,67	75,67	73,47	3,93
-2,0	93,8	71,4286	83,33	83,33	85,67	81,45	83,65	2,95
-1,5	100	100	100	100	100	100,00	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi Histamin(kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*.

2. Data Persentase Kontraksi Otot Polos ileum Akibat Pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 20 μM + Seri Konsentrasi Histamin

log	Respon kontraksi						Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6		
-8,0	12,50	2,8571	3,33	3,33	3,33	3,33	4,78	1,55
-7,5	9,80	2,8571	5,00	3,33	5,00	3,33	4,89	1,05
-7,0	8,50	5,1429	5,00	5,00	5,00	3,33	5,33	0,69
-6,5	5,00	8,5714	6,67	5,00	6,67	5,00	6,15	0,59
-6,0	2,80	5,7143	9,33	6,67	6,67	6,00	6,20	0,86
-5,5	4,30	7,5714	11,00	9,33	9,33	7,67	9,03	1,00
-5,0	7,50	8,5714	15,00	10,00	10,00	5,00	9,35	1,36
-4,5	8,80	14,2857	20,00	15,00	15,00	25,00	16,35	2,26
-4,0	9,50	23,8571	25,67	19,00	21,00	32,00	21,84	3,09
-3,5	10,00	42,8571	36,67	30,00	30,00	60,00	34,92	6,74
-3,0	74,00	52,4286	59,00	34,53	59,00	72,33	58,85	6,27
-2,5	87,5	58,2857	70	71,67	76,67	76,67	73,47	3,93
-2,0	92,8	72,4286	82,33	84,33	85,67	84,23	82,65	1,95
-1,5	100	100	100	100	100	100,00	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*, Organ dicuci dengan larutan *buffer tyrode* selama 30 menit sebelum pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 20 μM , Perlakuan seri konsentrasi histamin dilakukan 10 menit setelah pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 20 μM .

3. Data Persentase Kontraksi Otot Polos ileum Akibat Pemberian Senyawa DHPP 10 μ M + Seri Konsentrasi Histamin.

log	Respon kontraksi						Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6		
-8,0	13,33	4,40	3,33	3,33	3,33	3,33	5,18	1,64
-7,5	13,33	6,70	3,33	3,33	3,33	3,33	5,56	1,65
-7,0	20,00	6,70	5,00	6,67	5,00	3,33	7,78	2,50
-6,5	20,00	8,90	5,00	6,67	6,67	5,00	8,71	2,33
-6,0	20,00	15,60	5,00	6,67	7,67	6,67	10,27	2,47
-5,5	26,67	16,70	8,33	7,33	10,00	8,33	12,89	3,08
-5,0	26,67	20,00	10,00	11,67	15,00	11,00	15,72	2,65
-4,5	33,33	26,70	15,00	16,67	20,00	16,67	21,40	2,93
-4,0	33,33	51,10	23,33	18,33	26,67	26,67	29,91	4,69
-3,5	66,67	66,70	43,33	26,67	41,67	40,00	47,51	6,53
-3,0	69,33	71,10	65,00	53,33	56,67	76,67	65,35	3,64
-2,5	80	77,8	76,67	70	70	90	77,41	3,03
-2,0	86,67	91,1	83,33	83,33	86,67	93,33	87,41	1,66
-1,5	100	100	100	100	100	100	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*, Organ dicuci dengan larutan *buffer tyrode* selama 30 menit sebelum pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 10 μ M, Perlakuan seri konsentrasi histamin dilakukan 10 menit setelah pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 10 μ M.

Lampiran 3. Data Uji Reversibilitas Pemberian DHPP 10 μ M dan 20 μ M Terhadap Reseptor Histamin Otot Polos Ileum

1. Data respon kontraksi otot polos uterus akibat seri asetilkolin (kontrol)

log	Respon kontraksi								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-8,0	6,2069	1,7241	3,27	2,63	6,25	5,41	1,92	7,41	18,18
-7,5	6,2069	1,7241	3,27	2,63	6,25	10,41	10,92	7,41	18,18
-7,0	10,3448	2,7586	4,08	2,63	8,75	15,41	20,08	7,41	21,21
-6,5	10,3448	2,7586	7,35	2,63	52,50	50,41	40,08	7,41	2,42
-6,0	13,4483	3,4483	8,16	62,63	55,63	55,41	8,08	7,41	8,48
-5,5	13,7931	3,4483	68,98	72,63	65,63	65,41	8,85	7,41	8,48
-5,0	14,8276	6,8966	70,20	73,63	68,50	75,41	70,85	7,11	8,48
-4,5	17,2414	76,3448	72,24	76,32	70,00	77,73	73,85	79,11	80,61
-4,0	17,2414	78,5172	80,37	81,58	75,38	80,00	78,77	80,51	90,61
-3,5	62,0690	80,1379	90,98	90,89	80,00	90,16	80,08	80,52	94,85
-3,0	89,6552	75,8621	91,63	100,00	100,00	100,00	84,92	90,81	100,00
-2,5	89,6552	96,5517	100,00	100,00	100,00	100,00	84,62	96,30	100,00
-2,0	100	100,0000	100,00	100,00	100,00	100,00	92,31	96,30	100,00
-1,5	100	100,0000	100,00	100,00	100,00	100,00	100	100	100,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*

2. Data Persentase Kontraksi Otot Polos Ileum Akibat Pemberian DHPP 20 μ M + Seri Konsentrasi Histamin

log	Respon kontraksi						Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6		
-8,0	12,50	2,8571	3,33	3,33	3,33	3,33	4,78	1,55
-7,5	12,50	5,7143	5,00	6,67	3,33	5,00	6,37	1,31
-7,0	15,00	9,1429	6,67	6,67	5,00	5,00	7,91	1,55
-6,5	26,25	14,2857	6,67	10,00	6,67	6,67	11,76	3,15
-6,0	28,75	20	11,67	11,67	11,67	11,67	15,91	2,91
-5,5	37,50	24,2857	13,33	16,67	15,00	16,67	20,58	3,72
-5,0	52,50	25,7143	18,33	21,67	20,00	21,67	26,65	5,27
-4,5	62,50	28,5714	23,33	25,00	28,33	26,67	32,40	6,07
-4,0	75,00	41,4286	30,00	35,00	33,33	33,33	41,35	6,90
-3,5	77,50	71,4286	40,00	43,33	66,67	80,00	63,15	7,07
-3,0	81,25	77,1429	63,33	66,67	70,00	90,00	74,73	4,08
-2,5	85	85,7143	73,33	76,67	76,67	98,33	82,62	3,74
-2,0	88	94,2857	90	90	83,33	98,33	90,66	2,11
-1,5	100	100	100	100	100	100,00	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*, Organ dicuci dengan larutan *buffer tyrode* selama 30 menit sebelum pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 20 μ M, Perlakuan seri konsentrasi histamin dilakukan 10 menit setelah pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 20 μ M.

3. Data Persentase Kontraksi Otot Polos ileum Akibat Pemberian DHPP 10 μM + Seri Konsentrasi Histamin

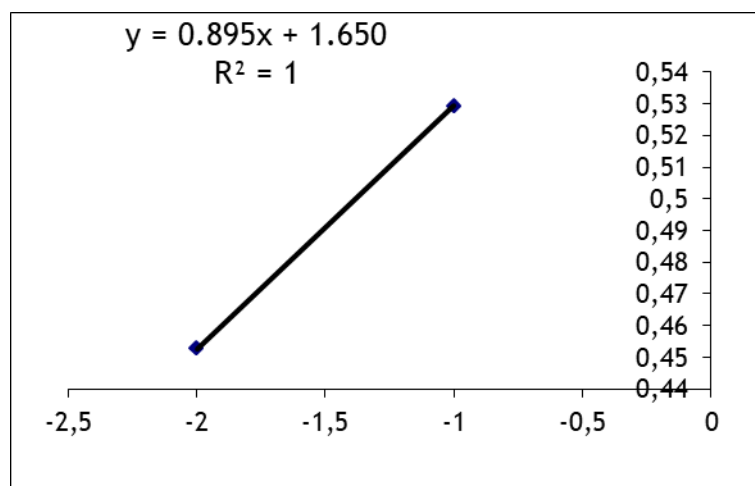
log	Respon kontraksi						Mean	SEM
	1	2	3	4	5	6		
-8,0	13,33	6,67	3,33	3,33	3,33	3,33	5,55	1,65
-7,5	13,33	6,67	3,33	3,33	5,00	6,67	6,39	1,52
-7,0	20,00	6,67	6,67	3,33	6,00	8,33	8,50	2,39
-6,5	20,00	17,78	7,67	8,33	8,33	12,67	12,46	2,18
-6,0	26,67	22,22	10,00	8,33	10,00	17,67	15,82	3,09
-5,5	26,67	26,67	10,00	16,67	16,67	20,00	19,45	2,64
-5,0	40,00	51,11	16,67	21,67	25,00	25,00	29,91	5,30
-4,5	46,67	55,56	25,00	21,67	27,67	30,00	34,43	5,52
-4,0	73,33	62,22	30,00	40,00	36,67	40,00	47,04	6,88
-3,5	80,00	73,33	50,00	48,33	50,00	60,00	60,28	5,52
-3,0	82,67	84,44	63,33	60,00	66,67	70,00	71,19	4,15
-2,5	86,67	88,89	76,67	70	76,67	76,67	79,26	2,91
-2,0	93,33	95,56	86,67	90	86,67	86,67	89,82	1,58
-1,5	100	100	100	100	100	100	100,00	0,00

Keterangan

* : % Respon kontraksi dihitung berdasarkan kontraksi otot polos ileum maksimal yang dicapai oleh seri konsentrasi histamin (kontrol) Media : Larutan *buffer tyrode*, Organ dicuci dengan larutan *buffer tyrode* selama 30 menit sebelum pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 10 μM , Perlakuan seri konsentrasi histamin dilakukan 10 menit setelah pemberian Senyawa 1-(2,5-dihidroksifenil)-(3-piridin-2-il)-propenon 10 μM .

Lampiran 4. Perhitungan Parameter Antagonis (pA_2) DHPP terhadap reseptor Histamin.

No.	Perlakuan	pD ₂	A or A'	A'/A	x-1	log(x-1)	Kons M (μ M)	Log M	
1	Kontrol	5,840	0,00000020						
2	propenon 10 μ M Senyawa 1- (2,5- dihidroksifenil)- (3-piridin-2-il)-	6,050	0,0000089	3,56	2,56	0,40	10	0,00001	-5
3	propenon 20 μ M	5,280	0,0000052	2,08	1.08	0,033	20	0,00002	-4,7



Lampiran 5. Hasil Uji Statistik pada Uji Pengaruh Pelarut DMSO terhadap Kontraksi Otot Polos Ileum

1. Hasil uji statistik pada uji pengaruh pelarut DMSO terhadap kontraksi otot polos ileum yang diinduksi Histamin.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DMSO	5	83.3%	1	16.7%	6	100.0%
Kontrol	5	83.3%	1	16.7%	6	100.0%

Tests of Normality

a Lilliefors Significance Correction

			Statistic	Statistic Std. Error
DMSO	Mean		6.0880	.04271
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.9694	
		Upper Bound	6.2066	
	5% Trimmed Mean		6.0833	
	Median		6.0600	
	Variance		.009	
	Std. Deviation		.09550	
	Minimum		6.01	
	Maximum		6.25	
	Range		.24	
	Interquartile Range		.15	
	Skewness		1.703	.913
	Kurtosis		3.087	2.000
	Kontrol	Mean		6.1240
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	5.9978	
		Upper Bound	6.2502	
5% Trimmed Mean			6.1183	
Median			6.0800	
Variance			.010	
Std. Deviation			.10164	
Minimum			6.05	
Maximum			6.30	
Range			.25	
Interquartile Range			.15	
Skewness			1.906	.913
Kurtosis			3.735	2.000

Kolmogorov-Smirnov(a)				Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DMSO	.292	5	.191	.830	5	.139
kontrol	.316	5	.116	.769	5	.044

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	DMSO	1.5000	10	.52705	.16667
	pD2	6.1060	10	.09489	.0300

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	DMSO & pD2	10	.200	.580

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper			
Pair 1	DMSO - pD2	-4.60600	.51651	.16333	-4.97549 -4.23651	-28.200	9	.000

2. Hasil uji statistik pada uji pengaruh pelarut senyawa DHPP terhadap kontraksi otot polos ileum yang diinduksi Histamin.

Case Processing Summary

dosis		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
pd2	konrtrol	7	100.0%	0	.0%	7	100.0%
	20 μ M	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	10 μ M	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Descriptives

dosis			Statistic	Std. Error
pd2	konrtrol	Mean	5.9586	.09913
		95% Confidence Interval for Lower Bound	5.7160	
		Mean Upper Bound	6.2011	
		5% Trimmed Mean	5.9529	
		Median	5.9100	
		Variance	.069	
		Std. Deviation	.26226	
		Minimum	5.65	
		Maximum	6.37	
		Range	.72	
		Interquartile Range	.50	
		Skewness	.750	.794
		Kurtosis	-.691	1.587
	20 μ M	Mean	5.5367	.28066
		95% Confidence Interval for Lower Bound	4.8152	
		Mean Upper Bound	6.2581	
		5% Trimmed Mean	5.5019	
		Median	5.3700	

	Variance		.473	
	Std. Deviation		.68748	
	Minimum		4.89	
	Maximum		6.81	
	Range		1.92	
	Interquartile Range		.93	
	Skewness		1.548	.845
	Kurtosis		2.694	1.741
10 μM	Mean		5.4917	.21527
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.9383	
		Upper Bound	6.0450	
	5% Trimmed Mean		5.4757	
	Median		5.2950	
	Variance		.278	
	Std. Deviation		.52731	
	Minimum		5.00	
	Maximum		6.27	
	Range		1.27	
	Interquartile Range		1.03	
	Skewness		.829	.845
	Kurtosis		-1.361	1.741

Tests of Normality

dosis		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pd2	konrtrol	.273	7	.125	.906	7	.368
	20 μ M	.245	6	.200*	.865	6	.206
	10 μ M	.265	6	.200*	.862	6	.196

a. Lilliefors Significance Correction

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

ANOVA

ANOVA

pd2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.879	2	.440	1.688	.216
Within Groups	4.166	16	.260		
Total	5.045	18			

Multiple Comparisons

pd2

LSD

(I) dosis	(J) dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konrtrol	20	.42190	.28389	.157	-.1799	1.0237
	10	.46690	.28389	.120	-.1349	1.0687
20	konrtrol	-.62190*	.28389	.157	-1.0237	.1799
	10	.94500*	.29461	.881	-.5795	.6695
10	konrtrol	-.46690	.28389	.120	-1.0687	.1349
	20	-.04500	.29461	.881	-.6695	.5795

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 6. Hasil uji reversibilitas kontraksi otot polos ileum

1. Uji statistik reversibilitas pada reseptor H₁

Case Processing Summary

dosis		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
pd2	kontrol	7	100.0%	0	.0%	7	100.0%
	20	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	10	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Descriptives

dosis			Statistic	Std. Error
pd2	konrtrol	Mean	6.1343	.15297
		95% Confidence Interval for Lower Bound	5.7600	
		Mean Upper Bound	6.5086	
		5% Trimmed Mean	6.1275	
		Median	6.2500	
		Variance	.164	
		Std. Deviation	.40472	
		Minimum	5.65	
		Maximum	6.74	
		Range	1.09	
		Interquartile Range	.70	
		Skewness	.077	.794
		Kurtosis	-1.155	1.587
	20	Mean	5.5240	.13231
		95% Confidence Interval for Lower Bound	5.1566	
		Mean Upper Bound	5.8914	
		5% Trimmed Mean	5.5200	

	Median		5.3700	
	Variance		.088	
	Std. Deviation		.29585	
	Minimum		5.26	
	Maximum		5.86	
	Range		.60	
	Interquartile Range		.57	
	Skewness		.536	.913
	Kurtosis		-3.195	2.000
10	Mean		5.8980	.34127
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.9505	
		Upper Bound	6.8455	
	5% Trimmed Mean		5.8739	
	Median		5.5200	
	Variance		.582	
	Std. Deviation		.76310	
	Minimum		5.28	
	Maximum		6.95	
	Range		1.67	
	Interquartile Range		1.42	
	Skewness		.765	.913
	Kurtosis		-1.967	2.000

Tests of Normality

dosis		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pd2	konrtrol	.184	7	.200*	.925	7	.508
	20	.299	5	.166	.792	5	.070
	10	.290	5	.197	.835	5	.152

a. Lilliefors Significance Correction

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

ANOVA

pd2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.059	2	.530	2.246	.133
Within Groups	4.480	19	.236		
Total	5.539	21			

Multiple Comparisons

pd2

LSD

(I) dosis	(J) dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konrtrol	20	.54767*	.25846	.047	.0067	1.0886
	10	.17367	.25846	.510	-.3673	.7146
20	konrtrol	-.54767*	.25846	.047	-1.0886	-.0067
	10	-.37400	.30709	.238	-1.0168	.2688
10	konrtrol	-.17367	.25846	.510	-.7146	.3673
	20	.37400	.30709	.238	-.2688	1.0168

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Skripsi Apriadis

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	media.neliti.com Internet Source	5%
2	dokumen.tips Internet Source	2%
3	yanceanascommunity.blogspot.com Internet Source	2%
4	micaps2014.info Internet Source	2%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	journal.uii.ac.id Internet Source	1%
7	eprints.undip.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Coventry University Student Paper	1%
9	Submitted to University of Huddersfield Student Paper	1%
