

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Penelitian

Tests of Normality

	Penggunaan hipotermia topikal	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia peserta	Hipotermia topikal	.398	16	.000	.621	16	.000
	Kontrol	.290	16	.001	.760	16	.001
Jenis kelamin	Hipotermia topikal	.492	16	.000	.484	16	.000
	Kontrol	.366	16	.000	.638	16	.000
Indeks massa tubuh	Hipotermia topikal	.134	16	.200*	.956	16	.599
	Kontrol	.151	16	.200*	.953	16	.534
Riwayat hipertensi	Hipotermia topikal	.366	16	.000	.638	16	.000
	Kontrol	.366	16	.000	.638	16	.000
Kadar hemoglobin	Hipotermia topikal	.124	16	.200*	.968	16	.808
	Kontrol	.140	16	.200*	.949	16	.480
Leukosit darah	Hipotermia topikal	.236	16	.017	.813	16	.004
	Kontrol	.186	16	.143	.839	16	.010
Edema pleura	Hipotermia topikal	.518	16	.000	.398	16	.000
	Kontrol	.536	16	.000	.273	16	.000
Efusi pleura	Hipotermia topikal	.398	16	.000	.621	16	.000
	Kontrol	.492	16	.000	.484	16	.000
Durasi operasi (jam)	Hipotermia topikal	.205	16	.072	.871	16	.028
	Kontrol	.209	16	.060	.819	16	.005
Durasi ventilator (jam)	Hipotermia topikal	.205	16	.072	.871	16	.028
	Kontrol	.209	16	.060	.819	16	.005
Fraksi ejeksi post-op (%)	Hipotermia topikal	.139	16	.200*	.924	16	.192
	Kontrol	.178	16	.187	.964	16	.742
Mortalitas	Hipotermia topikal	.518	16	.000	.398	16	.000
	Kontrol	.	16	.	.	16	.
Durasi rawat inap (hari)	Hipotermia topikal	.099	16	.200*	.970	16	.844
	Kontrol	.169	16	.200*	.905	16	.095

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Usia peserta * Penggunaan hipotermia topikal
Crosstabulation**

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
Usia peserta	18-25 tahun	0	1	1
	26-44 tahun	0	8	8
	45-59 tahun	6	7	13
	4	10	0	10
Total		16	16	32

**Jenis kelamin * Penggunaan hipotermia topikal
Crosstabulation**

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
Jenis kelamin	Laki-laki	13	7	20
	Perempuan	3	9	12
Total		16	16	32

**Riwayat hipertensi * Penggunaan hipotermia topikal
Crosstabulation**

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
Riwayat hipertensi	Ya	9	7	16
	Tidak	7	9	16
Total		16	16	32

Klasifikasi Leukositosis postop * Penggunaan hipotermia topikal Crosstabulation

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
Klasifikasi Leukositosis postop	Leukositosis	11	13	24
	Leukosit normal	5	3	8
Total		16	16	32

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.667 ^a	1	.414		
Continuity Correction ^b	.167	1	.683		
Likelihood Ratio	.672	1	.412		
Fisher's Exact Test				.685	.343
Linear-by-Linear Association	.646	1	.422		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.00.

b. Computed only for a 2x2 table

Edema pleura * Penggunaan hipotermia topikal Crosstabulation

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
Edema pleura	Edema paru	2	1	3
	Tidak edema paru	14	15	29
Total		16	16	32

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.368 ^a	1	.544		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.374	1	.541		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	.356	1	.551		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.50.

b. Computed only for a 2x2 table

**R_Efusi Pleura * Penggunaan hipotermia topikal
Crosstabulation**

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		
		Hipotermia topikal	Kontrol	Total
R_Efusi Pleura	Efusi pleura	8	1	9
	Tidak efusi	8	15	23
Total		16	16	32

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	7.575 ^a	1	.006		
Continuity Correction ^b	5.565	1	.018		
Likelihood Ratio	8.362	1	.004		
Fisher's Exact Test				.015	.008
Linear-by-Linear Association	7.338	1	.007		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Mortalitas * Penggunaan hipotermia topikal Crosstabulation

Count

		Penggunaan hipotermia topikal		Total
		Hipotermia topikal	Kontrol	
Mortalitas	Meninggal	2	0	2
	Hidup	14	16	30
Total		16	16	32

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.133 ^a	1	.144		
Continuity Correction ^b	.533	1	.465		
Likelihood Ratio	2.906	1	.088		
Fisher's Exact Test				.484	.242
Linear-by-Linear Association	2.067	1	.151		
N of Valid Cases	32				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.00.

b. Computed only for a 2x2 table

Statistics

		IMT topikal	IMT sistemik	Hb topikal	Hb sistemik
N	Valid	16	16	16	16
	Missing	16	16	16	16
Mean		24.06	29.34	13.13	12.91
Median		24.28	29.70	12.85	13.25
Std. Deviation		3.626	6.863	1.454	2.228
Range		12	23	6	8
Minimum		18	18	10	8
Maximum		30	41	16	16
Percentiles	25	20.89	22.45	12.23	11.43
	50	24.28	29.70	12.85	13.25
	75	27.36	34.00	14.58	14.65

Statistics

		WBC topikal	WBC sistemik	Durasi operasi topikal	Durasi operasi sistemik
N	Valid	17	16	16	16
	Missing	15	16	16	16
Mean		13.64	14.60	4.66	5.13
Median		13.47	13.00	4.50	4.50
Std. Deviation		6.392	5.727	1.221	2.335
Range		26	23	5	8
Minimum		7	8	3	3
Maximum		33	31	8	11
Percentiles	25	8.59	11.54	4.00	3.50
	50	13.47	13.00	4.50	4.50
	75	14.63	17.25	5.00	6.00

Statistics

		Durasi venti topikal	Durasi venti sistemik	Durasi rawat topikal	Durasi rawat sistemik
N	Valid	16	16	16	16
	Missing	16	16	16	16
Mean		28.66	29.13	10.31	10.25
Median		28.50	28.50	10.50	10.50
Std. Deviation		1.221	2.335	4.882	5.360
Range		5	8	17	21
Minimum		27	27	2	3
Maximum		32	35	19	24
Percentiles	25	28.00	27.50	6.25	5.00
	50	28.50	28.50	10.50	10.50
	75	29.00	30.00	13.75	13.00

Report

Penggunaan hipotermia topikal		Indeks massa tubuh	Kadar hemoglobin	Leukosit darah
Hipotermia topikal	Mean	24.06	13.1250	13.6450
	N	16	16	16
	Std. Deviation	3.626	1.45396	6.60199
	Median	24.28	12.8500	13.0350
	Minimum	18	10.00	6.75
	Maximum	30	15.80	32.63
	Range	12	5.80	25.88
Kontrol	Mean	29.34	12.9125	14.5963
	N	16	16	16
	Std. Deviation	6.863	2.22827	5.72712
	Median	29.70	13.2500	12.9950
	Minimum	18	8.20	8.21
	Maximum	41	16.10	31.43
	Range	23	7.90	23.22
Total	Mean	26.70	13.0187	14.1206
	N	32	32	32
	Std. Deviation	6.028	1.85393	6.09874
	Median	26.52	13.0500	13.0350
	Minimum	18	8.20	6.75
	Maximum	41	16.10	32.63
	Range	23	7.90	25.88

Report

Penggunaan hipotermia topikal		Durasi operasi	Durasi ventilator (jam)	Durasi rawat inap (hari)	Usia peserta
Hipotermia topikal	Mean	4.6563	28.6563	10.31	61.19
	N	16	16	16	16
	Std. Deviation	1.22091	1.22091	4.882	7.626
	Median	4.5000	28.5000	10.50	62.00
	Minimum	3.00	27.00	2	46
	Maximum	8.00	32.00	19	72
	Range	5.00	5.00	17	26
Kontrol	Mean	5.1250	29.1250	10.25	41.69
	N	16	16	16	16
	Std. Deviation	2.33452	2.33452	5.360	10.480
	Median	4.5000	28.5000	10.50	42.00
	Minimum	3.00	27.00	3	20
	Maximum	10.50	34.50	24	58
	Range	7.50	7.50	21	38
Total	Mean	4.8906	28.8906	10.28	51.44
	N	32	32	32	32
	Std. Deviation	1.84799	1.84799	5.043	13.395
	Median	4.5000	28.5000	10.50	52.50
	Minimum	3.00	27.00	2	20
	Maximum	10.50	34.50	24	72
	Range	7.50	7.50	22	52

Leukosit darah across Penggunaan hipotermia topikal

Independent-Samples Mann-Whitney U Test Summary

Total N	32
Mann-Whitney U	146.000
Wilcoxon W	282.000
Test Statistic	146.000
Standard Error	26.533
Standardized Test Statistic	.678
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.498
Exact Sig.(2-sided test)	.515

Durasi operasi across Penggunaan hipotermia topikal

Independent-Samples Mann-Whitney U Test Summary

Total N	32
Mann-Whitney U	126.500
Wilcoxon W	262.500
Test Statistic	126.500
Standard Error	26.052
Standardized Test Statistic	-.058
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.954
Exact Sig.(2-sided test)	.956

Durasi ventilator (jam) across Penggunaan hipotermia topikal

Independent-Samples Mann-Whitney U Test Summary

Total N	32
Mann-Whitney U	126.500
Wilcoxon W	262.500
Test Statistic	126.500
Standard Error	26.052
Standardized Test Statistic	-.058
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.954
Exact Sig.(2-sided test)	.956

Selish EF across Penggunaan hipotermia topikal

Independent-Samples Mann-Whitney U Test Summary

Total N	32
Mann-Whitney U	136.500
Wilcoxon W	272.500
Test Statistic	136.500
Standard Error	23.065
Standardized Test Statistic	.369
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.712
Exact Sig.(2-sided test)	.752

Durasi rawat inap (hari) across Penggunaan hipotermia topikal

Independent-Samples Mann-Whitney U Test Summary

Total N	32
Mann-Whitney U	122.500
Wilcoxon W	258.500
Test Statistic	122.500
Standard Error	26.421
Standardized Test Statistic	-.208
Asymptotic Sig.(2-sided test)	.835
Exact Sig.(2-sided test)	.838

Goodness-of-Fit

	Chi-Square	df	Sig.
Pearson	20.388	14	.118
Deviance	14.756	14	.395

Model Fitting Information

Model	Model Fitting Criteria	Likelihood Ratio Tests		
	-2 Log Likelihood	Chi-Square	df	Sig.
Intercept Only	38.024			
Final	14.756	23.268	11	.016

Parameter Estimates

R_Efusi Pleura ^a		B	Std. Error	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% Confidence Interval for Exp (B)	
								Lower Bound	Upper Bound
Efusi pleura	Intercept	25.168	2757.456	.000	1	.993			
	[Usia peserta=1]	-38.618	.000	.	1	.	1.692E-17	1.692E-17	1.692E-17
	[Usia peserta=2]	-40.005	4642.963	.000	1	.993	4.229E-18	.000	. ^b
	[Usia peserta=3]	-21.305	2757.452	.000	1	.994	5.588E-10	.000	. ^b
	[Usia peserta=4]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.
	[Jenis kelamin=1]	-1.762	2.074	.722	1	.396	.172	.003	10.003
	[Jenis kelamin=2]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.
	[Riwayat hipertensi=1]	-2.252	1.432	2.472	1	.116	.105	.006	1.742
	[Riwayat hipertensi=2]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.
	[Klasifikasi Leukositosis postop=1]	-2.276	1.886	1.457	1	.227	.103	.003	4.138
	[Klasifikasi Leukositosis postop=2]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.
	[Klasifikasi IMT=2]	-1.791	10281.701	.000	1	1.000	.167	.000	. ^b
	[Klasifikasi IMT=3]	-20.739	2757.452	.000	1	.994	9.843E-10	.000	. ^b
	[Klasifikasi IMT=4]	-20.005	2757.451	.000	1	.994	2.052E-9	.000	. ^b
	[Klasifikasi IMT=5]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.
	[Klasifikasi Hb=2]	1.262	5727.496	.000	1	1.000	3.531	.000	. ^b
	[Klasifikasi Hb=3]	3.953	.000	.	1	.	52.116	52.116	52.116
	[Klasifikasi Hb=4]	0 ^c	.	.	0	.	.	.	.

a. The reference category is: Tidak efusi.

b. Floating point overflow occurred while computing this statistic. Its value is therefore set to system missing.

c. This parameter is set to zero because it is redundant.

Lampiran 2. Surat Pernyataan Peneliti

SURAT PERNYATAAN PENELITI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Sri Agustina

NIP/NIDN/NIDK/NIM : 04012722024006

Judul penelitian : Hubungan Penggunaan Hipotermia Topikal Air Es terhadap Komplikasi Pulmonal Pascaoperasi *Coronary Artery Bypass Graft*

Fakultas/Prodi : Kedokteran/Bedah

Unit kerja : Universitas Sriwijaya/ RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang

Instansi : FK Universitas Sriwijaya/RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa saya bersedia mematuhi semua prinsip yang tertuang dalam pedoman etik WHO 2011 dan CIOMS 2016, serta tidak akan melakukan penelitian sebelum surat layak etik (*ethical clearance letter*) diterbitkan oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) RSUP dr. Mohammad Hoesin Palembang. Apabila saya melanggar pedoman tersebut dan atau terdapat bukti pemalsuan data, maka saya bersedia mendapat sanksi sesuai dengan aturan dan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

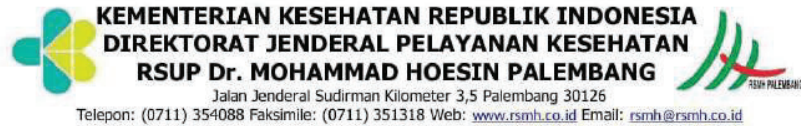
Palembang, (tanggal 1 Agustus 2023)

Peneliti,



dr. Sri Agustina

Lampiran 3. Pernyataan Kelayakan Etik



NOTA DINAS

NOMOR : DP.04.03/D.XVIII.2.3/ 376 /2023

Yth. : Kepala Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang
 Dari : Manajer Tim Kerja Penelitian RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang
 Hal : Izin Penelitian
 Tanggal : 27 Oktober 2023

Menindaklanjuti disposisi Plt. Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian Nomor : DP.04.02/D.XVIII.1.20/252/2023 perihal permohonan izin penelitian dari KSM Bedah RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang atas nama **dr. Sri Agustina**, mohon kiranya dapat memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian tersebut di unit terkait dengan prosedur yang berlaku di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang.
 Demikianlah atas perhatiannya, diucapkan terima kasih.



dr. Kms Anhar, Sp. OG, MARS



Lampiran 4. Sertifikat Kelayakan Etik



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RSUP Dr. MOHAMMAD HOESIN PALEMBANG**



Jalan Jenderal Sudirman Kilometer 3,5 Palembang 30126
Telepon : (0711) 354088 Faksimile : (0711) 351318 Web : www.rsmh.co.id Email : rsmh@rsmh.co.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/D.XVIII.6.8/ETIK/172/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : dr. Sri Agustina
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Sriwijaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Hubungan Penggunaan Hipotermia Topikal Air Es terhadap Komplikasi Pulmonal Pascaoperasi Coronary Artery Bypass Graft"

"The Relationship between the Use of Topical Cold Water Induced Hypothermia and Postoperative Pulmonary Complications in Coronary Artery Bypass Graft"

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.

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/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Oktober 2023 sampai dengan tanggal 18 Oktober 2024.

This declaration of ethics applies during the period October 18, 2023 until October 18, 2024.



October 18, 2023
Professor and Chairperson,

Dr. dr. Anang Tribowo, Sp.M(K)

Lampiran 5. Persetujuan Pengambilan Data

FORM REKOMENDASI SATUAN KERJA

1. Judul Penelitian : Hubungan Penggunaan Hipotermia Topikal Air Es terhadap Komplikasi Pulmonal Pascaoperasi *Coronary Artery Bypass Graft*
2. Data Penelitian
- a. Nama Peneliti : Sri Agustina
- b. No. Telepon/HP : 085266034436.....
- c. Alamat/email : Jalan Kolonel Wahid Udin, RT 005/RW 003, Kayuara, Sekayu.....
- d. Institusi : Universitas Sriwijaya
3. Periode Penelitian : Agustus 2023 – November 2023
4. Subjek Penelitian : Semua rekam medis pasien yang telah menjalani operasi jantung *coronary bypass graft* di Departemen Ilmu Bedah RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang
5. Jumlah/Besar Sampel : 28 orang
6. Lokasi Penelitian
- a. Satuan Kerja : Instalasi Rekam Medik Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Mohammad Hoesin Palembang
- b. Bangsal/Ruang : Instalasi Rekam Medik Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Mohammad Hoesin Palembang
7. Kesiediaan : YA / TIDAK
- a. Catatan :
- :
- :

Palembang,
Mengetahui
Kepala Instalasi/Bagian/Ruang *Rekam Medis*

~~H. Yanti, Ah. R. Pk, S. Sos. M. Kes
NIP. 197101291993031001~~

Lampiran 6. Surat Pengantar Pengambilan Data



LEMBAR PENGANTAR PENGAMBILAN DATA / PENELITIAN

Kepada Yth.	Nomor : DP.04.03/D.XVIII.2.3/ 375 /2023 Tanggal : 27 Oktober 2023
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ka. Instalasi Rekam Medik 2. Ka. Komite Etik Penelitian 	<p>Dengan hormat, Sesuai dengan permohonan dari Institusi pendidikan/ Lembaga Independen, Mengenai persetujuan pelaksanaan Penelitian/Pengambilan data di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalasi Rekam Medik <p>Maka dengan ini kami memberitahukan :</p> <p>Nama : Sri Agustina NIDN/NIM/NIP : 04012722024006 Institusi : KSM Bedah RSMH Palembang</p> <p>Untuk dapat memfasilitasi pengambilan data/penelitian sesuai subyek/metode dan metode yang telah disepakati sesuai prosedur yang berlaku. Mengenai administrasi penelitian telah diselesaikan di Bagian Pendidikan dan Penelitian. Terima kasih atas kerjasamanya.</p> <div style="text-align: center;">  Wijaya, S.Pd, M.Pd, Ph.D </div>



Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian



**Kementerian Kesehatan
RS Mohammad Hoesin**

Jalan Jend. Sudirman KM 3,5 Palembang
0711-354088
<https://rsmh.co.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : DP.04.03/D.XVIII.2.3/178/2024

15 Februari 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini, Manajer Tim Kerja Penelitian Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Mohammad Hoesin Palembang menerangkan bahwa :

N a m a : dr. Sri Agustina
NIM/NIP/NIDN : 04012722024006
Institusi : PPDS Sp1 Ilmu Bedah FK UNSRI / RSMH Palembang

Telah selesai mengumpulkan data **Penelitian** dengan judul "**HUBUNGAN PENGGUNAAN HIPOTERMIA TOPIKAL AIR ES TERHADAP KOMPLIKASI PULMONAL PASCAOPERASI CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT**" di Instalasi Rekam Medik pada bulan Agustus s/d November 2023.

Demikian surat keterangan diterbitkan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



dr. Kms Anhar, Sp. OG, MARS

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 8. *Good Clinical Practice*

No : IASMED/5556/GCP/XI/2015

IASMED


**CERTIFICATE
OF ATTENDANCE**

This certificate is awarded to

dr. Bermansyah, Sp.B., Sp.BTKV.

**Course & Workshop on
APPLIED GOOD CLINICAL PRACTICE (GCP)**

Organized by
The Indonesian Association for Study of Medicinals (IASMED)
and
PT. Prodia Diacro Laboratories
in cooperation with
RSUP Dr. Mohammad Hoesin
Palembang, 05-06 November 2015



Dr. Dra. Rizka Andalusia, Apt., MARS., M.Pharm.
IASMED Chairperson