

## DAFTAR PUSTAKA

1. Patricia D.Nova. *Kamus Saku Kedokteran Dorland*. 25th ed. Jakarta. EGC; 1998. P975
2. Kleinman W, Mikhail M. Spinal, Epidural dan Caudal Blocks. In : Morgan GE, Murray Michael J. *Clinical anesthesiology*. New york : McGraw Hill; 2006; p289-323
3. Soenarjo,dkk. Teknik Anestesi Spinal dan Epidural. In: Soenarjo, Heru Dwi Jatmiko (eds.)*Anestesiologi*. 1st ed. Semarang: Ikatan Dokter Spesialis Anestesi dan Reanimasi Cabang Jawa - Tengah ; 2010. p325-326
4. Heriwirdato Aldy. Hemodynamic Comparison of Spinal Anesthesia between Coloadng Ringer Lactate and HES 130/0,4 in Caesarean Section. *Anestesia & Critical Care*.2010;28(2):3
5. soenarjo,dkk. Teknik Anestesi Spinal dan Epidural. In: Soenarjo, Heru Dwi Jatmiko (eds.)*Anestesiologi*. 1st ed. Semarang: Ikatan Dokter Spesialis Anestesi dan Reanimasi Cabang Jawa - Tengah ; 2010. P285-294
6. S. Mi Widiastuti, Boyanto. Jantung. In: e.g. Tolkien, J.R.R. (eds.)*Situs Thoracis*. 1st ed. Semarang: Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Undip; .p32-33
7. S. Mi Widiastuti, Boyanto. Jantung. In: e.g. Tolkien, J.R.R. (eds.)*Situs Thoracis*. 1st ed. Semarang: Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Undip; .p42-44
8. Sherwood Lauralee. Fisiologi Jantung. In: Santoso I beatricia (eds.)*Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. 2nd ed. Jakarta: EGC; 2001. p256-265
9. Snell Richard S. Kerja Jantung. In: Hartanto Huriawati,dkk (eds.)*Anatomi Klinik*. 6th ed. Jakarta: EGC; 2006. p112
10. Price Sylvia A.,dkk. Gangguan Sistem Kardiovaskular. In: Hartanto Huriawati (eds.)*Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. 6th ed. Jakarta: e; 2005. p536-543

11. Guyton Arthur C.. Sirkulasi. In: Rachman Luqman Yanuar (eds.)Fisiologi Kedokteran. 11th ed. Jakarta: EGC; 2007. p172
12. Sherwood Lauralee. Fisiologi Jantung. In: Santoso I beatricia (eds.)Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem. 2nd ed. Jakarta: EGC; 2001. p298-306
13. National Heart, Lung and Blood Institute. *Blood pressure – pulse pressure tables for adolescents* – pulse pressure . (Note that the median blood pressure is given by the 50th percentile and hypertension is defined by the 95th percentile for a given age, height, and gender.) . USA ;2010
14. Patricia D.Novak. *Kamus Saku KEDOKTERAN DORLAND*. 25th ed. Jakarta. EGC; 1998. p912
15. Boulton Thomas B., Colin E. Blogg. *Anestesiologi*. 10th ed. Jakarta. EGC; 1994
16. Price Sylvia A.,dkk. Gangguan Sistem Kardiovaskular. In: Hartanto Huriawati (eds.)Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. 6th ed. Jakarta: e; 2005. p549-551
17. Snow JC. Spinal Anesthesia. In : Manual of Anesthesia. Boston : Little Brown and Co ; 1979,p234
18. Ueyama H, dkk. “Effect of Crystalloid and Colloid Preload On Blood Volume In The Parturient Undergoing Spinal for Elective Caesarian Section”. *Anesthesiology* 199 : 91 ; p1571-1576
19. Doran C. Hydroxylethyl starch for resucitation of trauma patients, *JR Army Med Corps* 153(3): 2011; 154-159
20. Sunatrio S. Resusitasi Cairan. Bagian Anestesiologi dan terapi Intensif FK UI. Jakarta.2000.
21. Mulyono I, Harijanto E, Sunatrio S. Cairan Koloid. Panduan Tatalaksana terapi Cairan Perioperatif. Perhimpunan Dokter Spesialis Anesetesiologi Dan Reanimasi Indonesia. 2009 : 120-30
22. OH JK, Tajik AJ. Assasment of Diastolik Fungtion In teh echo manual. Third edition. Lippincot william & wilkin. USA;2006;122-141

23. Wittlinger M, Schla M, Conno ED, Z graggen BR, Reyes L, Booy C, Schimmer RC, The effect of Hydroxyethyl Starches (HES 130/0,42 and HES 100/ 0,5) on Activated Renal Tubular Epithelial Cells. *Critical Care and Trauma*, Vol. 110, no.2, February 2010.
24. Baron JF. Na New Hidroxyethyl Starch : HES 130/0,4 Transfusion Alternative in Transfusion Medicine vol 2.no2;2000.
25. Miller Ronald D., Manuel C Pardo. Spinal Anaesthesia. In: Julie Goolsby (eds.)Basics of anesthesia. 6th ed. Unites States of America: Elsevier Saunders; 2011. P337-469
26. Cunningham F. Gary, dkk. Adaptasi Ibu Terhadap Kehamilan. In: Hartanto Huriawati (eds.)Obstetri William Vol.1. 21st ed. Jakarta: EGC; 2005. P592
27. Datta S. Anesthesia for cesarean Delivery. In : Obstetric anesthesia handbook Fourth edition. Springer, United States of America. 2006: p172-209
28. Cunningham F. Gary, dkk. Adaptasi Ibu Terhadap Kehamilan. In: Hartanto Huriawati (eds.)Obstetri William Vol.1. 21st ed. Jakarta: EGC; 2005. P592 Alan HD, Nathan L, Goodwin M, Laufer N. Tenth edition of Current diagnosis & Treatment Obstetrics & Gynecology.
29. Cunningham F. Gary, dkk. Adaptasi Ibu Terhadap Kehamilan. In: Hartanto Huriawati (eds.)Obstetri William Vol.1. 21st ed. Jakarta: EGC; 2005. p191-198
30. Melo A, Madonik M, Vega A. Intra-Aortic Ballon Pump.In: Perioperative Care in Cardiac. Cheng DC, David TE. Anesthesia and Surgery. Texas l 1999 ; 93-97
31. S Hahn Robert G.,dkk. Absolute and relative Containdication to Neuraxial Anesthesia. In: (eds.)Perioperative Fluid Therapy. 1st ed. Unites States of America: Informa Healthcare ; 2006. p262-263
32. soenarjo,dkk. Teknik Anestesi Spinal dan Epidural. In: Soenarjo, Heru Dwi Jatmiko (eds.)Anestesiologi. 1st ed. Semarang: Ikatan Dokter Spesialis Anestesi dan Reanimasi Cabang Jawa - Tengah ; 2010. p335

33. soenarjo,dkk. Teknik Anestesi Spinal dan Epidural. In: Soenarjo, Heru Dwi Jatmiko (eds.)Anestesiologi. 1st ed. Semarang: Ikatan Dokter Spesialis Anestesi dan Reanimasi Cabang Jawa - Tengah ; 2010. p325-327
34. Gaiser RR. Spinal, epidural, and caudal anesthesia. In : longnecker DE, Murpy FL. Introduction to Anesthesia. 9th ed. Philadelphia : W.B Saunders Company ; 1997, p216-217
35. Green NM, Brull SJ. Physiology Of Spinal Anaesthesia. 4th ed. Baltimore : Wiliams &wilkins; 1993, p85-176
36. Fischer HBJ. Section 1:8. Regional Anaesthesia and Analgesia. In : Colin Pinnock C, Lin T, Smith T. Fundamentals of Anaesthesia. Greenwich Medical Media Ltd. London; 1999.
37. Boulton Thomas B., Colin E. Blogg. Anestesi Lokal dan Regional. In: Widyawati D. Wulandari (eds.)Anestesiologi. 1st ed. Jakarta: EGC; 1994. p125-128
38. Miller Ronald D., Manuel C Pardo. Spinal Anaesthesia. In: Julie Goolsby (eds.)Basics of anesthesia. 6th ed. Unites States of America: Elsevier Saunders; 2011. p528
39. Nitami Kartika Sari. Perbedaan tekanan darah pasca anestesi spinal dengan pemberian preload dan tanpa pemberian preload 20CC/KGBB ringer laktat. Universitas Diponegoro. 2012.
40. Satoto Hary Handriato. Perbedaan pengaruh pemberian infus HES dengan berat molekul 40kd dan 200kd terhadap plasma prothrombin time dan partial thromboplastin time kajian pada pasien dengan perdarahan sampai 20% estimated blood volume. Universitas Diponegoro. 2010.
41. Haisch Gerd. The influence of intravaskular volume therapy with a new Hydroxylethyl Starch preparation (6% HES 130/0,4) on coagulation in patients undergoing major abdominal surgery. Society of cardiovascular anesthesiologist. 2001. 565–71
42. Hardianto, Ismar Tri. Pengaruh anestesi spinal terhadap hemodinamik pada penderita seksio sesarea. Universitas Diponegoro. 2006.

43. Aldy Heriwardito. 2010. Perbandingan hemodinamik saat anestesi spinal antara coloadung ringer laktat dan HES 130/0,4 untuk operasi bedah sesar. *Anestesia & critical care*. 2010.
44. Marino, Paul L. *The ICU Book*. 3<sup>rd</sup> ed. USA. Lippincott Williams & Wilkins. 2007.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH – Tembalang – Semarang Telepon 024-76928010 Fax. 024-76928011  
Email : dean\_fmdu@undip.ac.id

1538 /UN7.3.4/D1/PP/2013  
Proposal  
Permohonan ijin penelitian

08 APR 2013

Utama  
Kariadi

Yth,

Kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro :

1. Halida Citra Ayu Permatasari / G2A 009 196  
2. Alia Sajida Nisa / G2A 009 179  
: VIII (delapan)

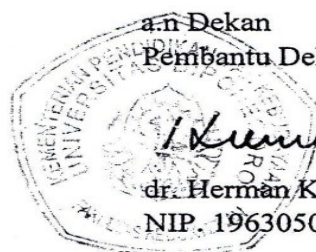
Memperkenankan melakukan penelitian observasional di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang, dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah mahasiswa. Terlampir proposal yang bersangkutan.

Topik : 1. Pengaruh Pemberian Loading 500 cc Hidroxylethyl Startch 130/0,4 (6%) terhadap Tekanan Darah dan Denyut Nadi pada Anestesi Spinal Pasien Sectio Caesaria  
2. Pengaruh Perbedaan Pemberian Loading 500 cc HES 130 dan HES 200 terhadap Tekanan Darah pada Anestesi Spinal Pasien Sectio Caesaria

Hubungi : dr. Heru Dwi Jatmiko, Sp.An, KAKV, KAP

Perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n Dekan  
Pembantu Dekan I



dr. Herman Kristanto, MS, Sp. OG(K)  
NIP. 196305051989031003

Disusun :

Tim (sebagai laporan)  
Tim Karya Tulis Ilmiah  
Bagian Diklit RSUP Dr. Kariadi Semarang

### Statistics

	Berat Badan Responden	Tinggi Badan Responden	Body Mass Index Responden	Umur Responden	Tekanan sistolik 30 menit sebelum perlakuan	Tekanan Diastole 0
Valid N	27	27	27	27	27	27
Missing	0	0	0	0	0	0
Mean	63,70	156,81	25,963	28,74	121,85	67,04
Std. Deviation	10,038	8,580	3,9523	5,296	15,248	15,614

### Tests of Normality

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
,199	27	,007	,902	27	,015
,120	27	,200*	,986	27	,961
,108	27	,200*	,956	27	,300
,175	27	,033	,946	27	,169
,237	27	,000	,799	27	,000
,165	27	,056	,893	27	,009

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berat Badan Responden	,199	27	,007	,902	27	,015
Tekanan sistolik 30 menit sebelum perlakuan	,237	27	,000	,799	27	,000
Tekanan Diastole 0	,165	27	,056	,893	27	,009

a. Lilliefors Significance Correction

Tekanan nadi 30 menit sebelum  
perlakuan

N	Valid	27
	Missing	0
Mean		85,41
Std. Deviation		10,955

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tekanan nadi 30 menit sebelum perlakuan	,144	27	,159	,900	27	,014

a. Lilliefors Significance Correction

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nadi 0 tranfromasi	,160	27	,074	,895	27	,010

a. Lilliefors Significance Correction

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	Tekanan Sistolik 30 - Tekanan sistolik 30 menit sebelum perlakuan	Tekanan Diastolik 30 - Tekanan Diastole 0	Tekanan nadi 30 menit sesudah perlakuan - Tekanan nadi 30 menit sebelum perlakuan
Z	-3,064 <sup>b</sup>	-3,646 <sup>b</sup>	-4,557 <sup>c</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002	,000	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

c. Based on negative ranks.



**Statistics**

		Tekanan Sistolik 30	Tekanan Diastolik 30	Tekanan nadi 30 menit sesudah perlakuan
N	Valid	27	27	27
	Missing	0	0	0
Mean		113,93	54,44	93,19
Std. Deviation		9,156	8,021	11,695

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tekanan Sistolik 30	,186	27	,017	,938	27	,107
Tekanan Diastolik 30	,206	27	,005	,910	27	,023
Tekanan nadi 30 menit sesudah perlakuan	,129	27	,200*	,927	27	,059

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

a. Lilliefors Significance Correction

## FORM PENELITIAN

### Spread Sheet Sampel

N0.	N	U	BB	TB	TD-30'	TD+30'	DN-30'	DN+30'
1								
2.								
Dst.								

#### Keterangan :

N = Nama (Berupa Nama Inisial)

U = Umur (tahun)

BB = Berat Badan (kg)

TB = Tinggi Badan (cm)

TD-30' = Tekanan darah 30 menit sebelum diberikan HES 130/0,4 (6%)

TD +30' = Tekanan darah 30 menit setelah diberikan HES 130/0,4 (6%)

DN-30' = Denyut nadi 30 menit sebelum diberikan HES 130/0,4 (6%)

DN +30' = Denyut nadi 30 menit setelah diberikan HES 130/0,4 (6%)

\*Data yang digunakan menggunakan skala numerik.

#### Lampiran 4. Biodata Mahasiswa

##### Identitas

Nama : Halida Citra Ayu Permatasari  
NIM : G2A009196  
Tempat /Tanggal Lahir : Perempuan  
Jenis Kelamin : Jl.Mendut A.42 Bekasi-Barat  
Nomor Telepon : 083842645050  
Email : halidacitraaps@gmail.com

##### Riwayat Pendidikan Formal

1. TK AL-Hikmah Bekasi-Barat (1996)
2. SDN 04 pagi Pondok Kopi Jakarta Timur (1997-2003)
3. SMP Assalam Surakarta (2003-2006)
4. SMAN 44 Jakarta ( 2006-2009)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro (2009-sekarang)

##### Riwayat Organisasi

1. Staf bidang luar BEM Kedokteran Umum Undip ( 2010)
2. Secretary Public and Promotion AMSA UNDIP (2010-2011)
3. Wakil Ketua PSM Kedokteran Umum UNDIP ( 2011-2012)
4. Saman Kedokteran Umum UNDIP (2011-2012)
5. Secretary of Finance AMSA Indonesia (2012-2013)
6. Advisory Board AMSA UNDIP (2012-2013)