

DAFTAR PUSTAKA

1. Hirsch DR, Ingenito EP, Goldhaber SZ. Prevalence of deepvenous thrombosis among patients in medical intensivecare. *JAMA* 1995;274:335-337.
2. Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology 11th ed. Mississippi: Elsevier; 2006.
3. Kesteven P. Epidemiology of Venous Thrombosis. In: Labropoulos N, Stansby G, editors. Venous and Lymphatic Diseases. New York, NY 1001: Taylor & Francis Group; 2006.
4. Geerts WH, Bergqvist D, Pineo GF, Heit JA, Samana CM, Lassen MR, ColwellCW: Prevention of Venous Thromboembolism: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines (8th Edition), *Chest* 2008, 133;381S-453S.
5. Samama MM, Kleber FX. An update on prevention of venous thromboembolism in hospitalized acutely ill medical patients. *Thrombosis Journal* 2006; 4:8 doi:10.1186/1477-9560-4-8.
6. Gupta S, Bhagotra A, Gulati S, Sharma J. Guidelines for the transport of critically ill patients: clinical guide. *JK Science* 2004; Vol. 6 No. 2:109-112.

7. Oesman F, Setiabudy RD. Fisiologi Hemostasis dan Fibrinolisis. Dalam :Rahajuningsih D Setiabudy (editor). Hemostasis dan Trombosis. Edisi ketiga. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2007. hal.1-15.
8. Riddle JP, Aouizerat BE, Miaskowski CM, Lillicrap DP. Theories of blood coagulation. *Journal of Pediatric Oncology Nursing* 2007; 24:123-31.
9. Roberts HR, Monroe DM, Hoffman M. Molecular Biology and Biochemistry of the Coagulation Factors and Pathways of Hemostasis. In Beutler, Lichtman MA, Coller, Kipss TJ, Seligsohn (eds), Williams' Hematology, 7th Edition, McGraw-Hill, New York, New York, Chapter 106, 1665-1694, 2006.
10. Lugyanti S. Trombosis Vena Dalam dan Emboli Paru. In: Sudoyo Aru W, et al (eds.)Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. 2nd ed. Jakarta Pusat: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2007. p(792-794)
11. Murray RK, Granner DK, Rodwell VW. Harper's Illustrated Biochemistry, 27th ed. California: The McGraw-Hill Companies Inc, 2006
12. Bhatti A, Labropoulos N. The Pathophysiology of Deep Venous Thrombosis. In: Labropoulos N, Stansby G, editors. Venous and lymphatic diseases. New York, NY 10016: Taylor & Francis Group; 2006. P. 131-6.
13. Heit JA, Silverstein MD, Mohr DN, Petterson TM, O'Fallon WM, Melton III LJ. Risk factors for deep vein thrombosis and pulmonary embolism: a population-based case-control study. *Arch Intern Med* 2000 (Mar 27);160(6):809–15.

14. White RH. The epidemiology of venous thromboembolism. *Circulation* 2003; 107(Suppl):I4-I8.
15. Halkin H, Goldberg J, Modan M, Modan B. Reduction of mortality in general medical in-patients by low-dose heparin prophylaxis. *Ann Intern Med* 1982;96:561-565.
16. Bundens W.P. Diagnosis of Deep Vein Thrombosis. In editor : Bergan J.J. *The Vein Book*. USA, Elsevier, 2007. p 353-357.
17. Sukrisman L. Trombosis Vena Dalam dan Emboli Paru dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam edisi 5 editor: Sudoyo, A.W., Bambang Setiyoahadi, Idrus Alwi, Marcellus Simadibrata K, Siti Setiati, Pusat Penerbit Ilmu Penyakit Dalam, Jakarta: 2009: 1354-1357
18. Scarvelis D, Wells PS. Diagnosis and treatment of deep-vein thrombosis. *Canadian Medical Association Journal* [Review article]. 2006 October 24, 2006:1087-92.
19. Hedi R., Vincent H.S. Gan., Antikoagulan, Antitrombosit, Trombolitik, dan Hemostatik. *Farmakologi dan Terapi* Edisi 4 FK UI
20. Nader, HB et al. (1999). "Heparan sulfates and heparins: similar compounds performing the same functions in vertebrates and invertebrates?". *Braz. J. Med. Biol. Res.* 32 (5): 529–538
21. Hassett AC. D-dimer testing and acute venous thromboembolism. *Institute for transfusion medicine update*. February 2000 [cited 2012 Feb 16] Available from : URL: <http://www.itmx.org/imu 2000/tmu 2-2000.htm>



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG**
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang
Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905



ETHICAL CLEARANCE

No.213 /EC/FK/RSDK/2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

**PENGARUH PEMBERIAN HEPARIN SUBKUTAN SEBAGAI PROFILAKSIS
TROMBOSIS VENA DALAM (TVD) TERHADAP NILAI D-DIMER
PADA PASIEN SAKIT KRITIS DI ICU RSUP DR. KARIADI SEMARANG**

Peneliti Utama : David Hani Kartadi
Pembimbing : dr. Johan Arifin, Sp.An,KAP,KIC
Penelitian : Dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011

Penelitian ini tidak menggunakan Informed consent karena pengambilan data dari Rekam Medis dan harus menjamin kerahasiaan identitas pasien.

Semarang, 22 Mei 2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi
Ketua



Prof.Dr.dr.Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K)
NIR.19500621197703 2 001



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

Jalan Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO BOX 1104

Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617

Website : <http://www.rskariadi.com> email : rsdk@indosat.net.id ; rsdk@rskariadi.com



Nomor : DL.00.02/I.III/ 1356 /2013
Lamp. : -
Perihal : *Penelitian*

08 JUN 2013

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang
di -

S E M A R A N G

Menindak lanjuti surat Saudara No.1268/UN7.3.4/D1/PP/2013 tanggal 22 Maret 2013 perihal Permohonan ijin peminjaman rekam medis, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama peneliti : David Hani Kartadi
Judul penelitian : Pengaruh Pemberian Heparin Subkutan Sebagai Profilaksis Trombosis Vena Dalam (TVD) Terhadap Nilai D-Dimer Pada Pasien Sakit Kritis di ICU RSUP Dr. Kariadi.
Pembimbing : dr. Johan Arifin, Sp.An, KAP, KIC

pada prinsipnya diijinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Rekam medis RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ± 1 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ± 15 CM.
- Tidak mengganggu pelayanan.
- Pihak Institusi dan mahasiswa dapat mentaati peraturan serta tata-tertib yang berlaku di RSUP Dr. Kariadi.
- Memberikan laporan hasil penelitian kepada RSUP Dr. Kariadi dan Bagian/Instalasi tempat penelitian dilaksanakan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.



Dr. Agus Suryanto, Sp.PD-KR
NIP. 19610818 198812 1 001

Tembusan Yth :

1. Direktur Utama RSUP Dr. Kariadi (*sebagai laporan*)
2. Ka.Inst. Rekam medis
3. Ka.Inst. Diklat
- ✓ 4. Yang bersangkutan

Kadar D-dimer Heparin Subkutan

	Hari 1	Hari 2	Hari 3
1	4980	2280	2100
2	2849	2132	1548
3	4980	4381	3817
4	1852	1650	1572
5	4980	4874	4980
6	2036	2015	2136
7	2282	2012	1750
8	3658	4613	4289
9	3737	3015	1543
10	4980	4980	3580
11	4980	4980	4980
12	4980	4980	4023
13	4980	4520	3782
14	4980	4980	4980
15	4980	3671	1758

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
1	Mean	4082.27	319.790	
	90% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3519.02	
		Upper Bound	4645.52	
	5% Trimmed Mean	4156.30		
	Median	4980.00		
	Variance	1.534E6		
	Std. Deviation	1.239E3		
	Minimum	1852		
	Maximum	4980		
	Range	3128		
	Interquartile Range	2131		
	Skewness	-.910	.580	
	Kurtosis	-.921	1.121	
2	Mean	3672.20	343.138	
	90% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3067.83	
		Upper Bound	4276.57	
	5% Trimmed Mean	3711.89		
	Median	4381.00		
	Variance	1.766E6		
	Std. Deviation	1.329E3		
	Minimum	1650		
	Maximum	4980		
	Range	3330		
	Interquartile Range	2848		
	Skewness	-.406	.580	
	Kurtosis	-1.769	1.121	
3	Mean	3122.53	357.180	
	90% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2493.43	
		Upper Bound	3751.64	
	5% Trimmed Mean	3107.09		
	Median	3580.00		
	Variance	1.914E6		
	Std. Deviation	1.383E3		
	Minimum	1543		
	Maximum	4980		
	Range	3437		
	Interquartile Range	2539		
	Skewness	.110	.580	
	Kurtosis	-1.792	1.121	

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
1	.366	15	.000	.725	15	.000
2	.236	15	.024	.819	15	.006
3	.229	15	.034	.846	15	.015

a. Lilliefors Significance Correction

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
2 - 1	Negative Ranks	10 ^a	5.70	57.00
	Positive Ranks	1 ^b	9.00	9.00
	Ties	4 ^c		
	Total	15		
3 - 1	Negative Ranks	10 ^d	7.30	73.00
	Positive Ranks	2 ^e	2.50	5.00
	Ties	3 ^f		
	Total	15		
3 - 2	Negative Ranks	11 ^g	7.82	86.00
	Positive Ranks	2 ^h	2.50	5.00
	Ties	2 ⁱ		
	Total	15		

a. 2 < 1 f. 3 = 1

b. 2 > 1 g. 3 < 2

c. 2 = 1 h. 3 > 2

d. 3 < 1 i. 3 = 2

e. 3 > 1

Test Statistics^b

	2 - 1	3 - 1	3 - 2
Z	-2.134 ^a	-2.667 ^a	-2.830 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.033	.008	.005

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Identitas

Nama : David Hani Kartadi
NIM : G2A009125
Tempat/tanggal lahir : Semarang / 29 Agustus 1991
Jenis kelamin : Laki - laki
Alamat : Jl. Dr. Cipto no. 24 Semarang
Nomor Telepon : (024)74064371
Nomor HP : 085225158575
e-mail : cloudygen@yahoo.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : Marsudirini Lulus tahun : 2003
2. SMP : Maria Mediatrix Lulus tahun : 2006
3. SMA : Sedes Sapientiae Lulus tahun : 2009
4. FK UNDIP : Masuk tahun : 2009