

## DAFTAR PUSTAKA

1. Guntur HA. *SIRS, SEPSIS dan SYOK SEPTIK (Imunologi, Diagnosis dan Penatalaksanaan)*. Surakarta: Sebelas Maret University Press. 2008.
2. Pudjiastuti. Imunoglobulin Intravena pada Anak dan Bayi dengan Sepsis. Kumpulan Makalah. *National Symposium: the 2nd Indonesian Sepsis Forum*. Surakarta, March 2008; 7-9 pp:100.
3. Winarto, Hadi P, Kristina TN. Pola Kepekaan Kuman yang berasal dari darah di RS. Kariadi Semarang tahun 2004-2005. Semarang : Bagian/SMF Mikrobiologi klinik FK UNDIP-RS Dr.Kariadi Semarang. 2006
4. Vincent JL SY, Sprung CL, Ranieri VM, Reinhart K, Gerlach H, et al. *Sepsis in European intensive care units: results of the SOAP study*. *Crit Care Med* 2006;34(2):344-53.
5. Angus DC L-ZW, Lidicker J, Clermont G, Carcillo J, Pinsky MR. *Epidemiology of severe sepsis in the United States: analysis of incidence, outcome, and associated costs of care*. *Crit Care Med*. 2001;29(7):1303-10.
6. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1778/MENKES/SK/XII/2010. Pedoman Penyelenggaraan Pelayanan Intensive Care Unit (ICU) di Rumah Sakit.
7. Adelman AM, *Twenty Common Problems in Geriatrics*. Singapore: McGraw-Hill. 2001; 17:362-4.

8. Hazzard WR, *Principles of Geriatric Medicine and Gerontology. 4th ed. USA: McGraw-Hill. 1999; 114:1443-8.*
9. Fauci AS. *Harrison's Principles of Internal Medicine. 17th ed. USA: McGraw-Hill Companies. 2005 ; 124:776-80.*
10. Sjahrurachman Agus. Ilkaningsih. Profil Etiologi Bakteremi dan Resistensinya terhadap Antibiotik di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo, Jakarta tahun 1999-2002. *Najalah Kedokteran Indonesia, 2004; vol:54, no:7.*
11. Setiawan, MW. Pola Kuman Pasien yang di Rawat di Ruang Rawat Intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang. 2010.
12. Saha Rumpa, Das S,dkk. *The Pathophysiologi of Septic Shock. Dept of Microbiology, University College nrof Medical Science and Guru Teg bahadur Hospital, Delhi. India: International Journal of Pharma and Bio Science.2010.V1(2).*
13. Martin GS, Mannino DM, Eaton S and Moss M. *The epidemiology of sepsis in the United States from 1979 through 2000. N Engl J Med, [internet] [cited 2012 feb 16 ; 348: 1546-1554], available from : PubMed, 2003.*
14. Chamberlain NR. *Septic Shock Gene Identified. 22nd January. Available at [http://www.suite101.com/article.cfm/micribi\\_ology/14842](http://www.suite101.com/article.cfm/micribi_ology/14842). Accessed on 15th November 2008.*

15. Agnus DC, Linde-Zwirble WT, Lidicker J, Clermont G, Carcillo J and Pinsky MR. *Epidemiology of severe sepsis in the United States: analysis of incidence, outcome and associated cost of care. Crit Care Med*, 2001; 29(7): 1303-10.
16. Riyanto B. Infeksi gram positif, ancaman baru dibidang infeksi rumah sakit. Dalam: Padmomartomo FS, editor. Peningkatan profesionalisme dokter dibidang penyakit dalam guna mengantisipasi era globalisasi. Semarang: Badan Penerbit UNDIP, 2002: 237-42.
17. Napitupulu H. Sepsis . *Anastesia & Critical Care*. 2010 Sep;vol.28(3):50-56.
18. JM, Siner. *Sepsis Definitions, Epidemiology, Etiology and Pathogenesis. Critical Care Severe Sepsis and Septic Shock CME PCCSU*. 2009 sep;vol.23:2-6
19. Winning J CR, Huse K, Bauer M, et al. *Molecular biology on the ICU: from understanding to treating Minerva Anestesiol*. 2006;72(5):255-67.
20. FM A. *Are innate immune signaling pathways in plants and animals conserved? Nat Immunol*. 2005;6(10):973-9.
21. Monneret G DA, Venet F, Bohe J, Hequet O, Bienvenu J, et al. *Marked elevation of human circulating CD4+CD25+ regulatory T cells in -induced immunoparalysis. Crit Care Med*. 2003;31(7):2068-71.
22. Snowden, C. Kirkman, E. *The Pathophysiology of Sepsis. British Journal of Anesthesia CEPD Reviews*. 2002;2(1):11-14.

23. Trzeciak S, Rivers EP. *Clinical manifestations of disordered microcirculatory perfusion in severe sepsis. Critical Care* 2005, 9(suppl 4):S20-S26.
24. De Backer D, Creteur J, Preiser JC, Dubois MJ, Vincent JL. *Microvascular Blood Flow Is Altered in Patients with Sepsis. Am J Respir Crit Care Med* 2002, 166 : 98-104.
25. Spronk PE, Zandstra DF, Ince C: *Bench-to-bedside review: Sepsis is a disease of the microcirculation. Critical Care Journal* 2004, 8:462-68.
26. Ince C. *The microcirculation is the motor of sepsis. Critical Care Journal* 2005, 9(suppl 4):S13-S19.
27. RM Michael, Andrew ES. *Antimicrobial resistant in hospital : How concerned should we be? CMAJ* 2009;180(4):408-15.
28. Wibowo, VE. *Pola Kuman Pasien yang dirawat di Ruang Rawat Intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang 1 januari-31 desember 2004. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang. 2006.*
29. Jawetz E, Melnick J, Adelberg E. *Mikrobiologi Kedokteran. Edisi-1. Buku-1. Jakarta: EGC; 2005 : p.317-80*
30. Brooks GF, Butel JS, Morse SA, dkk. *Medical Microbiology. 23<sup>rd</sup> ed. New York: Lange Medical books; 2004*
31. Indonesia Society of Intensive Care Unit. *Pedoman Penyelenggaraan Pelayanan ICU dan HCU (online), [www.perdici.org/guidelines/](http://www.perdici.org/guidelines/) [cited 2012-10-14]*

32. The Intensive Care Society. *Support for Family and friends of patients in critical care*. 2009.
33. The Intensive Care Society. *Infection*. [cited 2009 Des 4]. Available from :  
<http://www.ics.ac.uk/>
34. Calandra T, Cohen J. *The International sepsis forum consensus conference on definitions of infection in the intensive care unit*. *Crit Care Med*. 2005;vol.33(7):1538-47
35. Richards M, Thursky K, Buising K. *Epidemiology, prevalence, and sites of infections in intensive care unit*. 2003 [cited 2009 Des 4]. Available from :  
<http://www.medscape.com/>
36. Riyanto B. Infeksi gram positif, ancaman baru dibidang infeksi rumah sakit. Dalam: Padmomartomo FS, editor. *Peningkatan profesionalisme dokter dibidang penyakit dalam guna mengantisipasi era globalisasi*. Semarang: Badan Penerbit UNDIP, 2002: 237-242
37. Murdoch RS. Sepsis dan syok sepsis. Dalam: Asdie A.H, editor. *Harrison prinsip-prinsip ilmu penyakit dalam*. Jakarta: EGC, 1999: 577

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Biodata Penulis

#### Identitas

Nama : Sitti Ardianti  
NIM : G2A009091  
Tempat/Tanggal lahir : Ambon/18 Oktober 1991  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Jl Gisiksari 4 No 1078 E-F Kel Barusari, Kec Semarang  
Selatan  
No HP : 081340466672  
Email : [Sittiardianti\\_fku09@yahoo.com](mailto:Sittiardianti_fku09@yahoo.com)

#### Riwayat Pendidikan Formal





1. SD : SD Alhillal Namlea Ambon, lulus tahun 2003
2. SMP : SMPN 1 Namlea Ambon, lulus tahun 2006
3. SMA : SMAN 1 Namlea Ambon, lulus tahun 2009
4. Universitas : FK UNDIP, masuk tahun 2009

#### Riwayat Keanggotaan Organisasi

1. Staf Bendahara Umum BEM KU periode Tahun 2010 s/d 2011
2. Komisi Ahli BEM KU undip periode Tahun 2011 s/d 2012
3. Pengurus Harian Wilayah-3 ISMKI (staf PSDM) Tahun 2010 s/d 2011


4. Pengurus Harian Nasional-ISMKI (staf PSDM) Tahun 2011 s/d 2012
5. Senat-FK UNDIP Tahun 2012 s/d 2013

## Lampiran 2. Ethical clearance

	<p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG</b> Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3 Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905</p>	
<p><b>ETHICAL CLEARANCE</b> <b>No.210/EC/FK/RSDK/2013</b></p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :</p>		
<p><b>POLA KUMAN PADA PASIEN SEPSIS YANG DIRAWAT DI ICU RSUP DR. KARIADI SEMARANG PERIODE JANUARI – DESEMBER 2011</b></p>		
Peneliti Utama	:	Sitti Ardianti
Pembimbing	:	1. dr. Uripno Budiono, Sp.An 2. dr. V. Rizke Ciptaningtyas
Penelitian	:	Dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang
<p>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</p>		
<p>Penelitian ini tidak menggunakan Informed consent karena pengambilan data dari Rekam Medis dan harus menjamin kerahasiaan identitas pasien.</p>		
<p>Semarang, 21 Mei 2013</p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi Ketua</p>		
<p> Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K) NIP. 19500621197703 2 001</p>		
<p></p>		




### Lampiran 3. Surat izin penelitian



**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](mailto:rsdk@indosat.net.id) ; [rsdk@rskariadi.com](mailto:rsdk@rskariadi.com)



---

Nomor : DL.00.02/I.III/1372/2013

**10, 1 JUN 2013**

Lamp. : -

Perihal : *Penelitian*

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

Menindak lanjuti surat Saudara No.1115/UN7.3.4/D1/PP/2013 tanggal 18 Maret 2013 perihal Permohonan ijin peminjaman rekam medis, dengan ini kami sampaikan bahwa :

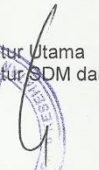
Nama peneliti : Sitti Ardianti  
 Judul penelitian : Pola Kuman Pada Pasien Sepsis yang di Rawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang Periode 1 Januari – 31 Desember 2011.  
 Pembimbing I : dr. Uripno Budiono, Sp.An  
 II : dr. V. Rizke Ciptaningtyas

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 ±100 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.

An. Direktur Utama  
 Direktur SDM dan Pendidikan



Dr. Agus Suryanto, Sp.PD-KP  
 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

## Lampiran 4. Output

### 1. Frekuensi Pola Kuman

**Jenis Kuman Pasien Sepsis di ICU**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Acinetobacter baumannii	1	.7	1.2	1.2
	Acinetobacter sp	7	4.7	8.1	9.3
	Candida sp	1	.7	1.2	10.5
	Enterobacter aerogenes	8	5.3	9.3	19.8
	Esherichia coli	3	2.0	3.5	23.3
	Klebsiella sp	1	.7	1.2	24.4
	Klebsiella pneumoniae	2	1.3	2.3	26.7
	Pseudomonas aeruginosa	16	10.7	18.6	45.3
	Staphylococcus aureus	17	11.3	19.8	65.1
	Staphylococcus epidermidis	25	16.7	29.1	94.2
	Serratia fonticola	1	.7	1.2	95.3
	Staphylococcus haemolyticus	1	.7	1.2	96.5
	Staphylococcus hominis ss. Hominis	1	.7	1.2	97.7
	Streptococcus pneumonia	2	1.3	2.3	100.0
	Total	86	57.3	100.0	
Missing	System	64	42.7		
Total		150	100.0		

**Jenis Kelamin Pasien Sepsis di ICU**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	77	51.3	51.3	51.3
	perempuan	73	48.7	48.7	100.0
	Total	150	100.0	100.0	

**Jenis Kelamin Pasien Sepsis dengan Hasil Kultur Darah Positif**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
--	--	-----------	---------	---------------	--------------------

Valid	laki-laki	45	52.3	52.3	52.3
	perempuan	41	47.7	47.7	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

## 2. Uji normalitas

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Pasien Sepsis di ICU 2011	.093	150	.003	.956	150	.000

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Pasien Sepsis dengan kultur kuman positif	.089	86	.091	.950	86	.002

## 3. Data Statistik

### Statistics

Usia Pasien Sepsis di ICU 2011

N	Valid	150
	Missing	0
Mean		52.83
Median		54.00
Std. Deviation		18.488
Minimum		14
Maximum		84

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Usia Pasien	86	14	84	52.27	19.479
Valid N (listwise)	86				

## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

