

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS ANTIBIOTIK  
PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA*  
DI RSU SYLVANI KOTA BINJAI  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Oleh

**PUTRI SILVIRA**

**71170811051**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS ANTIBIOTIK  
PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA*  
DI RSU SYLVANI KOTA BINJAI  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**PUTRI SILVIRA**

**71170811051**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil dengan Judul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS ANTIBIOTIK  
PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA*  
DI RSU SYLVANI KOTA BINJAI  
TAHUN 2020**

Yang dipersiapkan oleh :

**PUTRI SILVIRA**

**71170811051**

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Maret 2021

Disetujui

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Dosen Pembanding 1

Dosen Pembanding II

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M. Biomed)

(dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes)

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS  
ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO*  
*CAESAREA* DI RSU SYLVANI KOTA BINJAI TAHUN 2020**

Nama : **PUTRI SILVIRA**

NPM : **71170811051**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS didepan tim penguji pada HARI Selasa,  
TANGGAL 09 BULAN Maret 2021.

Tim penguji skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Dosen Pembanding 1

Dosen Pembanding II

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M. Biomed)

(dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes)

Diketahui

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. H. Indra Janis, MKT)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'aalaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur bagi Allah SWT yang telah mencurahkan kenikmatan kepada kita semua atas berkat rahmat dan hidayah-NYA yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSUD SYLVANI KOTA BINJAI TAHUN 2020”**Shalawat beserta salam kita hutarakan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, umatnya dan semoga kita termasuk ke dalam golongan mereka.

Selama penulisan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M.AP**, selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. **dr. H. Indra Janis, MKT** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. **dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed** selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan sehingga skripsi penelitian ini dapat selesai.
4. **dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M. Biomed dan dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes** selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan berupa kritik dan saran sehingga penelitian ini dapat selesai.

5. Kedua orang tua tercinta **dr. H. Sugianto, Sp.OG, dan dr. Khairiah**, serta abang saya Muhammad Pradana Nugraha, S.Ked dan adik saya Putri Sylvanny yang telah memberikan bantuan dan dukungan material dan moral sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
6. Kepada saudara saya Putri Filza Hidayat, S.P dan Sabila Pratiwi yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi penelitian ini.
7. Kepada teman dekat saya Wahyu Gusti Pradha yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi dalam proses pembuatan skripsi ini.
8. Kepada teman masa kecil saya, Pretty Ashifa, Siti Arifah Zahra Lubis, Chelia Yoman, Anisa Irma, Christian Andrew, Caterin Sanggita, Sheila Trinita yang telah banyak memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang tidak dapat saya sebutkan karena telah banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi penelitian ini.
10. Dosen dan staff Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan baru di dunia kedokteran untuk kemajuan ilmu pengetahuan. Amin

Medan, Maret 2021

Hormat penulis

Putri Silvira

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan umum .....	4
1.3.2 Tujuan khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Konsep <i>Sectio Caesarea</i> .....	7
2.1.1 Definisi <i>Sectio Caesarea</i> .....	7
2.1.2 Etiologi <i>Sectio Caesarea</i> .....	8
2.1.3 Jenis Operasi <i>Sectio Caesarea</i> .....	8
2.1.4 Indikasi dan Kontradiksi <i>Sectio Caesarea</i> .....	11
2.1.5 Risiko <i>Sectio Caesarea</i> .....	13

2.1.6	Komplikasi <i>Sectio Caesarea</i> .....	14
2.2	Konsep Infeksi Luka Operasi .....	15
2.2.1	Definisi Infeksi Luka Operasi .....	15
2.2.2	Epidemiologi Infeksi Luka Operasi .....	16
2.2.3	Etiologi Infeksi Luka Operasi .....	16
2.2.4	Faktor Risioko Infeksi Luka Operasi .....	17
2.2.5	Penyebab Infeksi Pasca <i>Sectio Caesarea</i> .....	20
2.2.6	Parameter Infeksi Pasca <i>Sectio Caesarea</i> .....	21
2.2.7	Komplikasi Infeksi Pasca <i>Sectio Caesarea</i> .....	22
2.2.8	Manajemen Pencegahan Infeksi Luka Operasi .....	23
2.3	Antibiotik Profilaksis .....	25
2.3.1	Definisi Antibiotik Profilaksis .....	25
2.3.2	Indikasi Pemberian Antibiotik .....	26
2.3.3	Pemilihan Antibiotik Profilaksis Infeksi Luka Operasi .....	28
2.3.4	Waktu Pemberian Antibiotik Profilaksis .....	33
2.3.5	Dosis Pemberian Antibiotik Profilaksis .....	33
2.3.6	Aspek Perbandingan Biaya pada Antibiotik Profilaksis ....	34
2.4	Kerangka Teori.....	35
2.5	Kerangka Konsep .....	36
2.6	Hipotesis Penelitian.....	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>37</b>
3.1	Desaign / Jenis Penelitian .....	37
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	37
3.2.1	Waktu Penelitian .....	37
3.2.2	Lokasi Penelitian.....	37
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian .....	37
3.3.1	Populasi Penelitian.....	37
3.3.2	Sampel Penelitian.....	38



3.4 Perhitungan Besar Sampel .....	39
3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	39
3.6 Variabel Penelitian.....	40
3.7 Definisi Operasional dan Variabel.....	40
3.8 Instrumen Penelitian.....	41
3.9 Aspek Pengukuran .....	41
3.10 Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.11 Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	44
4.2 Analisis Univariat.....	45
4.2.1 Karakteristik Usia Responden.....	45
4.2.2 Karakteristik Jenis Antibiotik .....	46
4.2.3 Karakteristik Lama Perawatan .....	47
4.3 Analisis Bivariat.....	47
4.3.1 Analisis Perbandingan Antara Pemberian Antibiotika Profilaksis Pada Pasien <i>Sectio Caesarea</i> di RSUD Syvani Kota Binjai .....	47
4.4 Pembahasan.....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1.	Variabel dan Definisi Operasional .....	40
Tabel 4.1.	Deskripsi Karakteristik Usia Responden di RSUD Sylvani Kota Binjai .....	45
Tabel 4.2.	Deskripsi Jenis Antibiotik di RSUD Sylvani Kota Binjai .....	46
Tabel 4.3.	Deskripsi Lama Perawatan Pasien di RSUD Sylvani Kota Binjai.....	47
Tabel 4.6	Uji Beda Karakter Antar Kelompok Antibiotika Profilaksis .....	47

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1.	Kerangka Teori.....	35
Gambar 2.2.	Kerangka Konsep.....	36

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, D. 2012. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tindakan Seksio Sesarea di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Dompu Tahun 2010. Jakarta: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Aisyah, C., 2017. *Economic Evaluation on the Use of Prophylaxis Antibiotic Cefotaxime and Ceftriaxone in Caesarean Section Surgery Patients at X Hospital, 2017. Universitas Indonesia*
- Alsen, M. dan Sihombing, R. 2014. Infeksi Luka Operasi. *Mks. (3): 232–233.*
- Arikunto, S. (2010) *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- ASHP. 2013. Clinical Practice Guidelines for Antimicrobial Prophylaxis In Surgery. *American Journal Health System Pharmacist, 2013, 70: 195-283.*
- Bahren, d. R., hafid, d., Hakim, d. S., Andriyani, d., dr.Kartika, Muhammad Ronal Febriano, S., et al. (2014). *Majalah Kesehatan Muslim: Menjaga Kesehatan di Musim Hujan*. DI. Yogyakarta: Pustaka Muslim.
- Bassetti, M., Righi, E., Astilean, A., Corcione S., Petrolo, A., Farina, E. dan De Rosa, F. G. 2015. Antimicrobial prophylaxis in minor and major surgery. *Minerva Anestesiologica. 81(1):76–91.*
- Cunningham, F. 2012. *Obstetri Williams*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Djunarko, I. & Hendrawati., 2011, *Swamedikasi yang Baik dan Benar*, Yogyakarta, Citra Aji Parama, 24-25.
- Dipiro, Joseph.T., Cheung, Richard.P.F., Bowden, Talmadge.A., Mansberger, John.A. 1986. Single Dose Systemic Antibiotic Prophylaxis of Surgical Wound Infections. *The American Journal of Surgery. 152 (5): 552-559.*

- Goodman & Gilman. 2012. *Dasar Farmakologi Terapi. Edisi 10*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Heru, S. 2015. Konsep Dasar Teknik Aseptik Medis dan Aseptik Bedah[document on the internet]. Tersedia dari :[https://www. Heru setianto.com/2015/02/konsep-dasar-teknik-aseptik.html](https://www.Heru.setianto.com/2015/02/konsep-dasar-teknik-aseptik.html)
- Herruzo-Cabrera, R., Rosario, L. G. dan Jesus, D. Z. 2004. Surgical site infection of 7301 traumatologic inpatients (divided in two sub-cohorts, study and validation): Modifiable determinants and potential benefit. *European Journal of Epidemiology*. 19(2): 163–169. doi: 10.1023/B:EJEP.0000017827.80890.b7.
- Isselbacher, K. J., Braunwald, E. dan Wilson, J. 2000. *Harrison Prinsip-Prinsip Penyakit Dalam*. 13 ed. Diedit oleh A. H. Asdie. Jakarta, Indonesia: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Katzung, B. G., Masters, S. B. dan Trevor, A. J. 2014. *Farmakologi Dasar & Klinik*. 12 Ed. Jakarta: Indonesia.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) 2013*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Pedoman Surveilens Infeksi*.
- Kementerian Kesehatan RI. 2011. *Pedoman Manajerial Infeksi di Rumah Fasilitas Pelayanan Kesehatan Lainnya*.
- Komplikasi Setelah Operasi yang Mungkin Terjadi. Informasi Kesehatan Data medis direview olehdr. Yusra Firdaus.[document on the internet].[diunduh 15 Mei 2020] Tersedia dari:<https://hellosehat.com> > Informasi Kesehatan > Hidup Sehat

- Kurnia, A., Tripriadi, E. S. dan Andrini, F. 2013. Gambaran Penderita Infeksi Luka Operasi pada Pasien Pasca Operasi Bersih ( Clean ) di RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 53(9):1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Lubis, D. S. 2018. Hubungan Pengetahuan Ibu Dengan Riwayat Persalinan Sectio Caesarea di RSIA Norfa Husada Bangkinang Tahun 2018. *Doppler Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai*, 2(2), 62–69.
- Misriana. 2013. Pengkajian Kualitas Penggunaan Antibiotika pada Pasien Bedah Appendix di RSUP Fatmawati. Jakarta Tahun 2012. Tugas Akhir. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Jakarta.
- Mutmainah, N., Setyati, P. & Handasari, N. 2014. Evaluation of the Use and Effectiveness of Antibiotics for Prophylactic in Patients with Cesarean Section at Hospitals in Surakarta in 2010. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 3(2), 44–49.
- Musnelina L, A.F Afdhal, A GANI, DAN Pratiwi A. Analisis Efektivitas Biaya Pengobatan Demam Tifoid Anak Menggunakan Kloramfenikol dan Sefriakson di Rumah Sakit Fatmawati Jakarta Tahun 2001-2002. *Makara, Kesehatan*, 2004. Vol, 8 (1): 27-31.
- Nguyen, D., McLeod, W. B., Phung, D. C., Cong, Q. T., Nguyen, V. H., Nguyen, V. H. dan Hamer, D. H. 2001. Incidence and Redictors of Surgical-Site Infection in Vietnam. 22(8):485–492.
- Nurkusuma, D.D. (2017). Efisiensi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Sefalosporin pada Kasus Operasi Bersih di Rumah Sakit Umum Daerah Temanggung. Tesis. Pascasarjana Manajemen Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Nursalam (2016) *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Edisi 4. Jakarta: Salemba
- Medika Octavia, D.R. 2019. Evaluation of The Use Prophylactic Antibiotics in Caesarean Surgery Patients (Evaluasi Penggunaan Antibiotika Profilaksis pada Pasien Bedah Sesar). *Indonesian Journal of Health Research*, 2019, Vol. 2, No. 1, 23-30.
- Octavia, D, R. 2019. Evaluation Of The Use Prophylactic Antibiotics In Caesarean Surgery Patients (Evaluasi Penggunaan Antibiotika Profilaksis Pada Pasien Bedah Sesar). *Indonesian Journal of Health Research*, 2019, Vol. 2, No. 1, 23-30.
- Oxorn, H. & Forte, W. 2010. *Ilmu Kebidanan: Patologi & Fisiologi Persalinan*. Yogyakarta: Yayasan Essentia Medica.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No.2406/ Menkes/PER/XII/2011 tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik; 2011.
- Prasetya, D.B. Efektifitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Seksio Sesarea Elektif di Rumah Sakit X Siduarjo. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2013, 2 (2): 1-10.
- Prawirohardjo, S. 2014. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono.
- Purmaningrum F. 2014. Efektivitas Penggunaan Antibiotika Profilaksis Pasien Bedah Sesar (Sectio Caesarea) di Rumah Sakit "X" Tahun 2013. Naskah Publikasi, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rasjidi, I. 2009. *Manual Seksio Sesarea Dan Laparotomi Kelainan Adneksia*. Jakarta: Sagung Seto.
- Radji, M., Fauziah, S. dan Aribinuko, N. 2011. Antibiotic sensitivity pattern of bacterial pathogens in the intensive care unit of Fatmawati Hospital , Indonesia.

Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. 1(1):39–42. doi: 10.1016/S2221-1691(11)60065-8.

Rachimadhi, T. & Wiknjosastro, G.H., 2010, Ilmu Kebidanan Edisi IV, Jakarta, PT. Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, 414-695.

Reichman, D. E. dan Greenberg, J. A. 2009. Reducing surgical site infections: a review. *Reviews in obstetrics & gynecology*. 2(4):212–21. doi: 10.3909/riog0084.

Roeshadi, R.H., 2005, Evaluasi Manfaat Sulbactam/ Ampicillin sebagai Antibiotika Dosis Tunggal dan Multipel Dosis pada Sectio Caesarea Elektif di RSIA Rosiva Medan, *Majalah Kedokteran Nusantara*, 6 (4).

*Scottish Intercollegiate Guidelines Network. 2014. Antibiotic prophylaxis in surgery; A national clinical guideline.*

Sharma, M., Kharbuja, K., & Khadkab, B. (2016). Comparison of Pethidine and Tramadol for the Control of Shivering in Patients undergoing Elective Surgery under Spinal Anesthesia. *Journal of Lumbini Medical College* Vol 4, No 2, July-Dec, 64-67

Singh, R., Singla, P. dan Chaudhary, U. 2014. Surgical Site Infections: Classification , Risk factors , Pathogenesis and Preventive Management. *International Journal of Pharma Research and Health Sciences*. 2(3):203–214.

Skjeldestad, F. E., Bjornholt, J. V., Gran, J. M., & Erisken, H. (2015). The effect of antibiotic prophylaxis guidelines on surgical-site infections associated with cesarean delivery. *International Journal of Gynaecology Obstetrics*, 128(2), 126–130. <https://doi.org/10.1016/j.ijgo.2014.08.018>.



- Society of Obstetricians and Gynaecologists of Canada. 2010. Antibiotic Prophylaxis in Obstetric Procedures.
- Sumanti, E., Ayu, W., & Rusli, R. (2016). Pola penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien bedah sesar (sectio caesarean) di rumah sakit islam samarinda. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-3*, (April 2016), 22–28.
- Tanan, D, N,. 2011. Tinjauan Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Seksio Sesarea Di Blu Rsup. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Januari – Desember 2011. *Jurnal Pharmacon* Vol 1, No 2 (2012). DOI: <https://doi.org/10.35799/pha.1.2012.469>.
- Tias Sandy, F. P., Yuliwar, R. dan Utami, N. W. 2015 Infeksi Luka Operasi ( Ilo ) Pada Pasien Post Operasi Laparotomi. *Jurnal Keperawatan Terapan*. 1(1):1– 24.
- Vogenberg, F. R. 2001. Introduction to Applied Pharmacoeconomics. USA: McGraw-Hill Companies.
- Warganegara, E. et al.2012. Identifikasi Bakteri Penyebab Infeksi Luka Operasi (ILO) Nosokomial di Ruang Rawat Inap Bedah dan Kebidanan RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek Bandar Lampung. *SNSMAIP III* (978): 1–5
- WHO. 2017. *Managing complications in pregnancy and childbirth, a guide for midwives and doctors*. Tersedia pada: [https://www.who.int/maternal\\_child\\_adolescent/documents/managing-complications-pregnancy-childbirth/en/](https://www.who.int/maternal_child_adolescent/documents/managing-complications-pregnancy-childbirth/en/).
- WHO. (2015). *WHO recommendation on antibiotic prophylaxis for caesarean section using a single dose of first generation cephalosporin or penicillin in preference to other classes of antibiotics*. Retrieved from <https://extranet.who.int/rhl/topics/preconception-pregnancy-childbirth-and->

postpartum-care/who-recommendation-antibiotic-prophylaxis-caesarean-section-using-single-dose-first-generation

Ziogos, E. (2010). Ampicilin/sulbactam versus cefuroxime as antimicrobial prophylaxis for caesarean delivery: a randomized study. *BMC infectious disease*. 10(1); hal 341–348.

## LAMPIRAN 1

### OUTPUT ANALISIS

#### Statistics

		Lama Perawatan	Suhu_Tubuh	Antibiotik	Kadar_Leukosit	Usia	Status_Pulang	Dosis
N	Valid	86	86	86	86	86	86	52
	Missing	0	0	0	0	0	0	34

#### LamaPerawatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4	71	82.6	82.6	82.6
	5	13	15.1	15.1	97.7
	6	2	2.3	2.3	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

#### Suhu\_Tubuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	36	17	19.8	19.8	19.8
	36.1	5	5.8	5.8	25.6
	36.2	12	14.0	14.0	39.5
	36.3	5	5.8	5.8	45.3
	36.5	4	4.7	4.7	50.0
	36.6	4	4.7	4.7	54.7
	36.7	4	4.7	4.7	59.3
	36.8	12	14.0	14.0	73.3
	36.9	10	11.6	11.6	84.9
	37	4	4.7	4.7	89.5
	37.1	3	3.5	3.5	93.0
	37.2	1	1.2	1.2	94.2
	37.3	4	4.7	4.7	98.8
	37.5	1	1.2	1.2	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

**Antibiotik**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Cefriaxone	34	39.5	39.5	39.5
Cefotaxime	52	60.5	60.5	100.0
Total	86	100.0	100.0	

**Kadar\_Leukosit**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6900	2	2.3	2.3	2.3
	7200	1	1.2	1.2	3.5
	7700	1	1.2	1.2	4.7
	7800	2	2.3	2.3	7.0
	7900	1	1.2	1.2	8.1
	8100	2	2.3	2.3	10.5
	8200	3	3.5	3.5	14.0
	8300	1	1.2	1.2	15.1
	8500	1	1.2	1.2	16.3
	8600	2	2.3	2.3	18.6
	8700	1	1.2	1.2	19.8
	8800	2	2.3	2.3	22.1
	8900	1	1.2	1.2	23.3
	9200	5	5.8	5.8	29.1
	9400	1	1.2	1.2	30.2
	9700	7	8.1	8.1	38.4
	9800	1	1.2	1.2	39.5
	9900	1	1.2	1.2	40.7
	10000	2	2.3	2.3	43.0
	10100	3	3.5	3.5	46.5
	10200	2	2.3	2.3	48.8
	10300	4	4.7	4.7	53.5
	10400	3	3.5	3.5	57.0
	10500	5	5.8	5.8	62.8
	10700	4	4.7	4.7	67.4
	10800	1	1.2	1.2	68.6
	10900	2	2.3	2.3	70.9
	11000	4	4.7	4.7	75.6
	11100	4	4.7	4.7	80.2
	11200	2	2.3	2.3	82.6
	11300	4	4.7	4.7	87.2
	11400	1	1.2	1.2	88.4
	11500	4	4.7	4.7	93.0
	11700	3	3.5	3.5	96.5
	11800	1	1.2	1.2	97.7
	15100	2	2.3	2.3	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

**Usia**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-30 Tahun	77	89.5	89.5	89.5
	31-40 Tahun	9	10.5	10.5	100.0
	Total	86	100.0	100.0	

**Status\_Pulang**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Membaik	86	100.0	100.0	100.0

**Dosis**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2x1 g	86	100.0	100.0	100.0


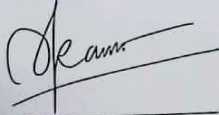

## Group Statistics

	Antibiotik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadar_Leukosit	Cefriaxone	34	1.02E4	1521.375	260.914
	Cefotaxime	52	9982.69	1429.071	198.176
LamaPerawatan	Cefriaxone	34	4.21	.479	.082
	Cefotaxime	52	4.19	.445	.062
Suhu_Tubuh	Cefriaxone	34	36.526	.4521	.0775
	Cefotaxime	52	36.529	.4089	.0567

## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kadar_Leukosit	Equal variances assumed	.022	.884	.745	84	.458	240.837	323.333	-402.146	883.820
	Equal variances not assumed			.735	67.519	.465	240.837	327.643	-413.048	894.723
LamaPerawatan	Equal variances assumed	.090	.764	.134	84	.893	.014	.101	-.187	.215
	Equal variances not assumed			.132	66.943	.895	.014	.103	-.191	.218
Suhu_Tubuh	Equal variances assumed	.238	.627	-.025	84	.980	-.0024	.0940	-.1894	.1846
	Equal variances not assumed			-.025	65.593	.980	-.0024	.0961	-.1942	.1894

## LAMPIRAN 2

	<b>UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA</b> <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b> <b>UNIT PENELITIAN</b>
	<small>KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146          KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212          TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495</small>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>JUDUL SKRIPSI</b>	
Judul :	Perbandingan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Sectio Caesarea di RSUD Sylvani Kota Binjai Tahun 2020
Tujuan Umum :	Menganalisis perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien sectio caesarea di RSUD Sylvani Binjai
Tujuan Khusus :	a. Menganalisis perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien sectio caesarea di RSUD Sylvani Binjai berdasarkan suhu pada pasien <del>b. Menganalisis perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien sectio caesarea di RSUD Sylvani Binjai berdasarkan kadar leukosit pada pasien</del> c. Menganalisis perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien sectio caesarea di RSUD Sylvani Binjai berdasarkan lama perawatan pada pasien
Nama :	Putri Silvira
N P M :	71170811051
Pembimbing  (dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)	Koordinator Unit Penelitian  ( _____ )
NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing.	
- Tujuan Khusus Minimal Terdiri Dari 3 Poin	



## LAMPIRAN 3



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

---

Nomor : *2021* /I/E.03/VI/2020 Medan, 19 Ramadhan 1441 H  
Lampiran : - 10 Mei 2020 M  
Hal : Permohonan Survey Awal

Kepada Yth.  
Direktur Rumah Sakit Umum Sylvani Binjai  
di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan judul "Perbandingan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis Pada Pasien *Sectio Caesarea* di Rumah Sakit Umum Sylvani Binjai Tahun 2020", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Putri Silvira  
NPM : 71170811051

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Umum Sylvani Binjai.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.


An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :  
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
2. Pertinggal

## LAMPIRAN 4



**RUMAH SAKIT UMUM  
SYLVANI**  
*Melayani Penuh Kasih Sayang*

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 21 Binjai, Sumatera Utara 20748 Telp. 061-80045925, E-Mail : rsusylvani@gmail.com, Website : www.rsusylvani.com

Binjai, 20 Mei 2020

Nomor : 302/Sylvani/ Dir/ V/ 2020  
 Lampiran : \_  
 Perihal : Balasan Izin Penelitian

Kepada Yth,  
 \_\_\_\_\_  
 di\_ \_\_\_\_\_  
 Tempat \_\_\_\_\_

**Dengan Hormat,**

Teriring salam dan do'a semoga kita masih berada dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa, sehingga kita masih dapat menjalankan amal ibadah yang telah Tuhan perintahkan kepada kita semua. Amiin.


Menanggapi surat Saudari Nomor : 764/L/E.03/V/2020 tanggal 20 Mei 2020 perihal " Permohonan Ijin melakukan Survey Awal " Pada Mahasiswa :

Nama : Putri Silvira  
 NPM : 71170811051  
 Judul Penelitian : Perbandingan Efektifitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Sectio Caesarea.

Dengan ini diberitahukan bahwa kami tidak keberatan dengan permohonan yang dimaksud. Untuk pelaksanaan selanjutnya supaya mahasiswa yang bersangkutan berhubungan dengan Ka. Kepegawaian dan Diklat.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

**Direktur Rumah Sakit Umum Sylvani**



**dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes**

## LAMPIRAN 5

## LEMBAR KEGLATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing: dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
3/3-2020	Menentukan topik dan judul.	Diskusi topik.	
27/3-2020	Diskusi Bab I-III.	Merancang proposal.	
14/5-2020	Diskusi Bab I - III.	Pemeriksaan rancangan proposal.	
8/6-2020	Bab I - III	Revisi/perbaikan.	
9/6-2020	Bab I - III	Revisi/perbaikan.	
18/6-2020	Bab III	perbaikan.	

## LAMPIRAN 6

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
 UNIVERSITY OF SUMATERA UTARA

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
 DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION  
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.113/EC/KEPK.UISU/II/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
 The research protocol proposed by

**Peneliti utama** : PUTRI SILVIRA  
 Principal In Investigator

**Nama Institusi** : FK UISU  
 Name of the Institution

Dengan judul:  
 Title

**"PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN JENIS ANTIBIOTIK PROFILAKSIS  
 PADA PASIEN SECTIO CAESAREA DI RSU SYLVANI KOTA BINJAI TAHUN 2020"**

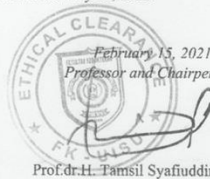
*"COMPARISON OF EFFECTIVENESS OF THE USE OF PROPHYLACTIC ANTIBIOTIC IN SECTIO  
 CAESAREA PATIENTS AT SYLVANI HOSPITAL BINJAI 2020"*

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 15 Februari 2021 sampai dengan tanggal 15 Februari 2022.

*This declaration of ethics applies during the period February 15, 2021 until February 15, 2022.*

February 15, 2021  
 Professor and Chairperson,  
  
 Prof. dr. H. Tamsil Syafiuddin, Sp.P(K)

## LAMPIRAN 7



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
 Telp. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

---

Nomor : 270 /L/E.03/II/2021 Medan, 19 Jumadil Akhir 1442 H  
 Lampiran : - 26 Februari 2021 M  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.  
 Direktur RSU. Sylvani  
 Kota Binjai  
 di  
 Tempat


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul "Perbandingan Efektivitas Penggunaan Jenis Antibiotik Profilaksis Pada Pasien *Sectio Caesara* Di RSU Sylvani Kota Binjai Tahun 2020", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Putri Silvira  
 NPM : 71170811051

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di Rumah Sakit Umum Sylvani.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah




dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :  
 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

## LAMPIRAN 8



**RUMAH SAKIT UMUM  
SYLVANI**  
*Melayani Penuh Kasih Sayang*

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 21 Binjai, Sumatera Utara 20749 Telp. 061-80945925, E-Mail : rsusytrani@gmail.com, Website : www.rsusytrani.com

Nomor : 244/ Sylvani/Dir/ II/ 2021 Binjai, 26 Februari 2021  
 Sifat : Biasa  
 Perihal : Balasan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
**Dekan Fakultas Kedokteran FK UISU**  
 di-  
 Tempat

---

Dengan Hormat,


Menanggapi surat Saudari No. 270/ L/E.03/II/2021 tanggal 26 Februari 2021 perihal Permohonan Ijin Penelitian, Pada Mahasiswa :

Nama : Putri Silvira  
 NIM : 71170811051  
 Judul Penelitian : Perbandingan Efektifitas Penggunaan Jenis Antibiotik Profilaksi Pada Pasien Sectio Caesara di RSU Sylvani.

Dengan ini diberitahukan bahwa kami Menyetujui permohonan yang dimaksud. Untuk pelaksanaan selanjutnya agar mahasiswa yang bersangkutan berhubungan dengan Ka. Kepegawaian dan Diklat.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

**DIREKTUR RSU SYLVANI BINJAI**



**dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes**

## LAMPIRAN 9

### LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : *dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed*

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
15/02 - 2021	Bab <u>IV</u>	Diskusi rancangan	<i>dr. Ramadhan Bestari</i>
18/02 - 2021	Bab <u>IV</u>	perbaikan	<i>dr. Ramadhan Bestari</i>
23/02 - 2021	Bab <u>V</u>	Diskusi rancangan	<i>dr. Ramadhan Bestari</i>
27/02 - 2021	Bab <u>V</u>	Revisi /perbaikan	<i>dr. Ramadhan Bestari</i>
01/03 - 2021	Bab <u>I - V</u>	Revisi /perbaikan	<i>dr. Ramadhan Bestari</i>

## Lampiran 10



### I. Data Pribadi

Nama : Putri Silvira  
NPM : 71170811051  
TTL : Medan, 26 Juli 1999  
Jenis kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Anak ke : 2 dari 3 bersaudara  
Alamat : Jl. Asrama, Komp. Bumi Asri Blok E No.1, Kota Medan

### II. Riwayat pendidikan

- TK 1 : TK ABA (2003 – 2004)
- TK 2 : Yayasan Pendidikan Supriyadi (2004 – 2005)
- SD : Yayasan Pendidikan Supriyadi (2005 – 2011)
- SMP : PrimeOne School (2011 – 2014)
- SMA : PrimeOne School (2014 – 2017)
- Universitas : Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sumatra Utara

### III. Riwayat organisasi

Anggota aktif Center for Indonesian Medical Students' Activities (CIMSA)  
(2017-2019)