

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Aleem, H., Aboelnasr, M. F., Jayousi, T. M., & Habib, F. A. (2014). Indwelling bladder catheterisation as part of intraoperative and postoperative care for caesarean section. *The Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2014(4). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD010322.PUB2>
- Basbug, A., Yuksel, A., & Ellibeş Kaya, A. (2020). Early versus delayed removal of indwelling catheters in patients after elective cesarean section: a prospective randomized trial. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine: The Official Journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians*, 33(1), 68–72. <https://doi.org/10.1080/14767058.2018.1487394>
- Chenoweth, C. E., Gould, C. V., & Saint, S. (2014). Diagnosis, management, and prevention of catheter-associated urinary tract infections. *Infectious Disease Clinics of North America*, 28(1), 105–119. <https://doi.org/10.1016/J.IDC.2013.09.002>
- Chowdhury, L., & Jahan, I. (2015). Cesarean Section without Urethral Catheterization. *Journal of Armed Forces Medical College, Bangladesh*, 11(1), 3–6. <https://doi.org/10.3329/JAFMC.V11I1.30658>
- Crnich, C. J., & Drinka, P. (2012). Medical device-associated infections in the long-term care setting. *Infectious Disease Clinics of North America*, 26(1), 143–164. <https://doi.org/10.1016/J.IDC.2011.09.007>
- El-Mazny, A., El-Sharkawy, M., & Hassan, A. (2014). A prospective randomized clinical trial comparing immediate versus delayed removal of urinary catheter following elective cesarean section. *European Journal of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Biology*, 181, 111–114. <https://doi.org/10.1016/J.EJOGRB.2014.07.034>
- Flores-Mireles, A. L., Walker, J. N., Caparon, M., & Hultgren, S. J. (2015). Urinary tract infections: epidemiology, mechanisms of infection and treatment options. *Nature Reviews. Microbiology*, 13(5), 269–284. <https://doi.org/10.1038/NRMICRO3432>
- Foxman, B. (2010). The epidemiology of urinary tract infection. *Nature Reviews. Urology*, 7(12), 653–660. <https://doi.org/10.1038/NRUROL.2010.190>
- Ghoreishi, J. (2003). Indwelling urinary catheters in cesarean delivery. *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, 83(3), 267–270. [https://doi.org/10.1016/S0020-7292\(03\)00144-9](https://doi.org/10.1016/S0020-7292(03)00144-9)
- Gould, C. V., Umscheid, C. A., Agarwal, R. K., Kuntz, G., & Pegues, D. A. (2010). Guideline for prevention of catheter-associated urinary tract infections 2009. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 31(4), 319–

326. <https://doi.org/10.1086/651091>
- Hamilton, B. E., Martin, J. A., Osterman, M. J. K., Curtin, S. C., & Mathews, T. J. (2014). National Vital Statistics Reports, Volume 64, Number 12, December 23, 2015. *National Vital Statistics Reports*, 64. <http://www.cdc.gov/nchs/>
- Hooton, T. M., Bradley, S. F., Cardenas, D. D., Colgan, R., Geerlings, S. E., Rice, J. C., Sanjay Saint, Anthony J Schaeffer, Paul A Tambayh, Peter Tenke, & Lindsay E Nicolle. (2010). Diagnosis, prevention, and treatment of catheter-associated urinary tract infection in adults: 2009 International Clinical Practice Guidelines from the Infectious Diseases Society of America. *Clinical Infectious Diseases: An Official Publication of the Infectious Diseases Society of America*, 50(5), 625–663. <https://doi.org/10.1086/650482>
- Humburg, J. (2008). [Postartum urinary retention - without clinical impact?]. *Therapeutische Umschau. Revue Therapeutique*, 65(11), 681–685. <https://doi.org/10.1024/0040-5930.65.11.681>
- Hung, H. W., Yang, P. Y., Yan, Y. H., Jou, H. J., Lu, M. C., & Wu, S. C. (2016). Increased postpartum maternal complications after cesarean section compared with vaginal delivery in 225 304 Taiwanese women. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine: The Official Journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians*, 29(10), 1665–1672. <https://doi.org/10.3109/14767058.2015.1059806>
- Igbodike, E. P., Awowole, I. O., Kuti, O. O., Ajenifuja, K. O., Eleje, G. U., Olateju, S. O., Olopade, B. O., Ijarotimi, O. A., Irek, E. O., Igbodike, N. T., Ayegbusi, O. E., Ikechebelu, J. I., Okpala, B. C., Loto, O. M., Fehintola, A. O., Ajiboye, A. D., Fajobi, O., Abuchi, C. S., Onwudiegwu, U. U., ... Adeyemi, A. B. (2021). Eight-hour versus 24-h urethral catheter removal following elective caesarean section for reducing significant bacteriuria: A randomized controlled trial. *Women's Health (London, England)*, 17. <https://doi.org/10.1177/17455065211060637>
- Karem, A.-A., Hamad, A., Huri, A., Ali, A. H., Hasan, A., Harazi, A., Al, A.-, Al, K. A. H., Ali, H., & Caesarean, A. H. (2017). Caesarean Section Without Using Bladder Catheterization Is Safe in Uncomplicated Patients. *Journal of Gynecology and Obstetrics 2017, Vol. 5, Page 56*, 5(5), 56. <https://doi.org/10.11648/J.JGO.20170505.11>
- Leth, R. A., Møller, J. K., Thomsen, R. W., Ulbjerg, N., & Nørgaard, M. (2009). Risk of selected postpartum infections after cesarean section compared with vaginal birth: a five-year cohort study of 32,468 women. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 88(9), 976–983. <https://doi.org/10.1080/00016340903147405>

- Li, L., Wen, J., Wang, L., Li, Y. P., & Li, Y. (2011). Is routine indwelling catheterisation of the bladder for caesarean section necessary? A systematic review. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 118(4), 400–409. <https://doi.org/10.1111/J.1471-0528.2010.02802.X>
- MacDorman, M. F., Menacker, F., & Declercq, E. (2008). Cesarean birth in the United States: epidemiology, trends, and outcomes. *Clinics in Perinatology*, 35(2), 293–307. <https://doi.org/10.1016/J.CLP.2008.03.007>
- Meddings, J., Rogers, M. A. M., Krein, S. L., Fakh, M. G., Olmsted, R. N., & Saint, S. (2014). Reducing unnecessary urinary catheter use and other strategies to prevent catheter-associated urinary tract infection: an integrative review. *BMJ Quality & Safety*, 23(4), 277–289. <https://doi.org/10.1136/BMJQS-2012-001774>
- Menshaw, A., Ghanem, E., Menshaw, E., Masoud, A. T., El-Sharkawy, M., Taher, A., Mahmoud, M., Khamis, Y., Haggag, H., Khalifa, M., Samy, A., & Abbas, A. M. (2020). Early versus delayed removal of indwelling urinary catheter after elective cesarean delivery: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine: The Official Journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians*, 33(16), 2818–2825. <https://doi.org/10.1080/14767058.2018.1557142>
- Moulton, L., Lachiewicz, M., Liu, X., & Goje, O. (2018). Catheter-associated urinary tract infection (CAUTI) after term cesarean delivery: incidence and risk factors at a multi-center academic institution. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine: The Official Journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians*, 31(3), 395–400. <https://doi.org/10.1080/14767058.2017.1286316>
- Naguimbing-Cuaresma, A., & Habana, M. A. (2007). Early removal of urinary catheter in cesarean delivery in a tertiary training hospital. *Philippine Journal of Obstetrics and Gynecology*, 31(2). <https://www.herdin.ph/index.php/partner/journal?view=research&cid=2287>
- Nasr, A. M., ElBigawy, A. F., Abdelamid, A. E., Al-Khulaidi, S., Al-Inany, H. G., & Sayed, E. H. (2009). Evaluation of the use vs nonuse of urinary catheterization during cesarean delivery: a prospective, multicenter, randomized controlled trial. *Journal of Perinatology: Official Journal of the California Perinatal Association*, 29(6), 416–421. <https://doi.org/10.1038/JP.2009.4>
- Nicolle, L. E. (2014). Catheter associated urinary tract infections.

- Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 3(1).
<https://doi.org/10.1186/2047-2994-3-23>
- Onile, T. G., Kuti, O., Orji, E. O., & Ogunniyi, S. O. (2008). A prospective randomized clinical trial of urethral catheter removal following elective cesarean delivery. *International Journal of Gynaecology and Obstetrics: The Official Organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics*, 102(3), 267–270. <https://doi.org/10.1016/J.IJGO.2008.04.020>
- ONYEMA, O. A. (2013). CATHETER-ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION FOLLOWING CAESAREAN SECTION IN NNEWI, NIGERIA: A PROSPECTIVE COMPARATIVE STUDY. *FACULTY of OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*.
<https://www.dissertation.npmcn.edu.ng/index.php/FMCOG/article/view/1857>
- Ortega, R., Ng, L., Sekhar, P., & Song, M. (2008). Videos in clinical medicine. Female urethral catheterization. *The New England Journal of Medicine*, 358(14), e15. <https://doi.org/10.1056/NEJMVC0706671>
- Pandey, D., Mehta, S., Grover, A., & Goel, N. (2015). Indwelling Catheterization in Caesarean Section: Time To Retire It! *Journal of Clinical and Diagnostic Research: JCDR*, 9(9), QC01. <https://doi.org/10.7860/JCDR/2015/13495.6415>
- Peng, D., Li, X., Liu, P., Luo, M., Chen, S., Su, K., Zhang, Z., He, Q., Qiu, J., & Li, Y. (2018). Epidemiology of pathogens and antimicrobial resistance of catheter-associated urinary tract infections in intensive care units: A systematic review and meta-analysis. *American Journal of Infection Control*, 46(12), e81–e90. <https://doi.org/10.1016/J.AJIC.2018.07.012>
- Scholes, D., Hawn, T. R., Roberts, P. L., Li, S. S., Stapleton, A. E., Zhao, L. P., Stamm, W. E., & Hooton, T. M. (2010). Family history and risk of recurrent cystitis and pyelonephritis in women. *The Journal of Urology*, 184(2), 564–569. <https://doi.org/10.1016/J.JURO.2010.03.139>
- Senanayake, H. (2005). Elective cesarean section without urethral catheterization. *The Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, 31(1), 32–37. <https://doi.org/10.1111/J.1447-0756.2005.00237.X>
- Sievert, D. M., Ricks, P., Edwards, J. R., Schneider, A., Patel, J., Srinivasan, A., Kallen, A., Limbago, B., & Fridkin, S. (2013). Antimicrobial-resistant pathogens associated with healthcare-associated infections: summary of data reported to the National Healthcare Safety Network at the Centers for Disease Control and Prevention, 2009-2010. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 34(1), 1–14. <https://doi.org/10.1086/668770>
- Silver, R. M., Landon, M. B., Rouse, D. J., Leveno, K. J., Spong, C. Y., Thom, E. A., Moawad, A. H., Caritis, S. N., Harper, M., Wapner, R. J., Sorokin, Y., Miodovnik, M., Carpenter, M., Peaceman, A. M., O'Sullivan, M. J.,

- Sibai, B., Langer, O., Thorp, J. M., Ramin, S. M., & Mercer, B. M. (2006). Maternal morbidity associated with multiple repeat cesarean deliveries. *Obstetrics and Gynecology*, *107*(6), 1226–1232. <https://doi.org/10.1097/01.AOG.0000219750.79480.84>
- Smith, G. C. S., Pell, J. P., & Dobbie, R. (2003). Caesarean section and risk of unexplained stillbirth in subsequent pregnancy. *Lancet*, *362*(9398), 1779–1784. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(03\)14896-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(03)14896-9)
- Stevenson, K. B., Moore, J., Colwell, H., & Sleeper, B. (2005). Standardized infection surveillance in long-term care: interfacility comparisons from a regional cohort of facilities. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, *26*(3), 231–238. <https://doi.org/10.1086/502532>
- Tully, L., Gates, S., Brocklehurst, P., McKenzie-McHarg, K., & Ayers, S. (2002). Surgical techniques used during caesarean section operations: Results of a national survey of practice in the UK. *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology*, *102*(2), 120–126. [https://doi.org/10.1016/S0301-2115\(01\)00589-9](https://doi.org/10.1016/S0301-2115(01)00589-9)
- Werneburg, G. T. (2022). Catheter-Associated Urinary Tract Infections: Current Challenges and Future Prospects. *Research and Reports in Urology*, *14*, 109–133. <https://doi.org/10.2147/RRU.S273663>
- Zanfini, B., Paradisi, G., Savone, R., Catarci, S., Quangliozzi, L., Waure, C., & Draisci, G. (2012, October 16). *Bladder function after spinal anesthesia for cesarean section: an urodynamic evaluation - PubMed*. Eur Rev Med Pharmacol Science. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23111965/>

Lampiran 1

NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Selamat Pagi/ Siang/ Sore, ibu. Saya, dr. Radhiah Karim Sanrang, yang akan melakukan penelitian tentang “Perbandingan Kultur Urine Sebelum Dan Sesudah Insersi Kateter Pada Pasien Seksio Sesarea Elektif Dan Emergency”.

Insiden meningkatnya Seksio Sesarea saat ini tentu berpengaruh terhadap salah satu Tindakan Pemasangan Kateter sebagai salah satu syarat persiapan Pra Operasi . Tentunya hal ini dilakukan agar dapat menurunkan resiko cedera Intraoperatif pada kandung kemih namun ada tindakan kateter juga membawa organisme kedalam ureter sampai ke kandung kemih dan durasi kateterisasi juga menjadi salah satu penyebab untuk terjadinya perkembangan bakteriuria.

Karena itu kami sangat mengharapkan ibu bersedia untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela dan mengizinkan kami menggunakan data ibu dalam laporan tertulis maupun laporan secara lisan. Bila ibu bersedia kami mengharapkan ibu memberikan persetujuan secara tertulis. Keikutsertaan ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela tanpa paksaan, oleh karena itu ibu berhak untuk menolak atau mengundurkan diri tanpa risiko kehilangan hak untuk mendapatkan pelayanan kesehatan di rumah sakit ini.

Kalau ibu setuju untuk berpartisipasi, kami akan menanyakan beberapa hal antara lain data pribadi ibu dan riwayat kehamilan. Kami juga

akan melakukan pengambilan sampel urine. Adapun prosedur pemeriksaan Kultur Urine adalah dengan menggunakan Alat yang akan dianalisis Laboratorium Parahita Makassar.

Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data akan disimpan dengan baik dan aman, sehingga hanya bisa dilihat oleh yang berkepentingan saja. Demikian juga pada penyajian baik tertulis maupun pada laporan lisan, data pribadi ibu tetap akan kami rahasiakan. Data penelitian ini akan disajikan pada:

- Program Pendidikan Dokter Spesialis Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin (FK UNHAS) Makassar
- Publikasi pada majalah ilmiah dalam dan luar negeri

Bila ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan pada saya : dr. Radhiah Karim Sanrang (telepon 082219995027).

Jika ibu setuju untuk berpartisipasi, diharapkan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesediaan dan kerja samanya kami ucapkan banyak terima kasih.

Identitas Peneliti

Nama : dr. Radhiah Karim Sanrang

Alamat : PPDS Obstetri dan Ginekologi FK UNHAS Makassar

Telepon : 082219995027

**DISETUJUI OLEH KOMISI ETIK
PENELITIAN KESEHATAN
FAK. KEDOKTERAN UNHAS**

Makassar, Februari 2021

Lampiran 2

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN
SETELAH MENDAPAT PENJELASAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa setelah saya mendapatkan penjelasan serta mehamami sepenuhnya maksud dan tujuan penelitian ini.

Saya menyatakan setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini. Untuk itu saya bersedia dan tidak keberatan mematuhi semua ketentuan yang berlaku dalam penelitian ini dan memberikan keterangan yang sebenarnya. Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat pelayanan kesehatan. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Demikian juga biaya

perawatan dan pengobatan bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat penelitian ini, akan dibiayai oleh peneliti.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

	NAMA	TANDA TANGAN	Tanggal
Saksi 1
Saksi 2

Penanggung Jawab Penelitian

Nama : dr. Radhiah Karim Sanrang
Alamat : Jl. Dahlia Komp. Pesona T. Dahlia 1 Blok B5, Makassar
Telepon : 0822719995027

Penanggung Jawab Medis

Nama : Dr. dr. Trika Irianta, Sp.OG (K)
Alamat : Makassar
Telepon : 08124225531

Lampiran 3
FORMULIR PENELITIAN

**PERBANDINGAN HUBUNGAN KULTUR URINE SEBELUM DAN SESUDAH
INSERSI KATETER PADA PASIEN SEKSIO SESAREA ELEKTIF DAN
EMERGENCY**

I. IDENTITAS PASIEN

1. Nama :
2. Rumah Sakit/ No. Reg :
3. Tanggal MRS :
4. Pekerjaan :
5. Pendidikan :
6. Pekerjaan suami :
7. Alamat :
8. Suku bangsa :
9. No. HP/ Telpon :

II. DATA UMUM PASIEN

1. Umur :
2. Umur pertama menikah :
3. Berapa kali menikah :
4. Lama perkawinan :
5. HPHT :

- 6. Berat badan (kg) :
- 7. Tinggi badan (cm) :
- 8. Tekanan darah (mmHg) :
- 9. Paritas :
- 10. Kehamilan tunggal / multipel :
- 11. Riwayat Persalinan :
 -
 -
 -
 -

III. DATA KLINIS PASIEN

- 1. Keadaan umum : a. Baik b. Sedang c. Lemah
- 2. Keluhan :
- 3. Riwayat penyakit :
- 4. Riwayat operasi :
- 5. Riwayat penyakit keluarga :
- 6. Riwayat Penyakit Lain :

Tindakan Seksio sesarea :

- Seksio sesarea Elektif
- Seksio Sesarea emergency :
 - a. Lama Kala 1 :
 - b. Lama Kala 2 :

Indikasi Operasi :

Durasi SC :

Hasil Kultur Urine Sebelum Insersi Kateter :

Hasil Kultur Urine Setelah Insersi Kateter:.....



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 202/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 9 Mei 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH22030099	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Radhiah Karim Sanrang	Sponsor	
Judul Peneliti	PERBANDINGAN KULTUR URIN SEBELUM DAN SESUDAH INSERSI KATETER PADA PASIEN SEKSIO SESAREA ELEKTIF DAN EMERGENCY		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	28 April 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	28 April 2022
Tempat Penelitian	RSIA. ST. Khadijah 1, RSKDIA ST. Fatimah, RSKDIA Pertiwi Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 9 Mei 2022 sampai 9 Mei 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan