

DAFTAR PUSTAKA

1. Stefaniuk EM. The usefulness of chromogenic media for qualitative and semi-quantitative diagnostic of urinary tract infections. *Polish J Microbiol.* 2018;67(2):213-218. doi:10.21307/pjm-2018-031
2. Kalinderi K, Delkos D, Kalinderis M, Athanasiadis A, Kalogiannidis I. Urinary tract infection during pregnancy: current concepts on a common multifaceted problem. *J Obstet Gynaecol (Lahore).* 2018;38(4):448-453. doi:10.1080/01443615.2017.1370579
3. Subashchandrabose S, Mobley HLT. Virulence and fitness determinants of uropathogenic *Escherichia coli*. *Microbiol Spectr.* 2015;3(4):1-32. doi:10.1128/microbiolspec.UTI-0015-2012
4. Tan CW, Chlebicki MP. Urinary tract infections in adults. *Singapore Med J.* 2016;57(9):485-490. doi:10.11622/smedj.2016153
5. Glaser AP, Schaeffer AJ. Urinary Tract Infection and Bacteriuria in Pregnancy. *Urol Clin North Am.* 2015;42(4):547-560. doi:10.1016/j.ucl.2015.05.004
6. Matuszkiewicz-Rowińska J, Małyszko J, Wieliczko M. Urinary tract infections in pregnancy: old and new unresolved diagnostic and therapeutic problems. *Arch Med Sci.* 2015;11(1):67-77. doi:10.5114/aoms.2013.39202
7. Kant S, Lohiya A, Kapil A, Gupta SK. Urinary tract infection among pregnant women at a secondary level hospital in Northern India. *Indian J Public Health.* 2017;61(2):118-123. doi:10.4103/ijph.IJPH_293_15
8. Sanín-Ramírez D, Calle-Meneses C, Jaramillo-Mesa C, Nieto-Restrepo JA, Marín-Pineda DM, Campo-Campo MN. Etiological prevalence of urinary tract infections in symptomatic pregnant women in a high complexity hospital in Medellín, Colombia, 2013-2015. *Rev Colomb Obstet Ginecol.* 2019;70(4):243-252. doi:10.18597/rcog.3332
9. Rosana Y, Ocviyanti D, Halim M, et al. Urinary Tract Infections among Indonesian Pregnant Women and Its Susceptibility Pattern. *Infect Dis Obstet Gynecol.* 2020;2020:1-7. doi:10.1155/2020/9681632
10. Norrby SR. *Approach to the Patient with Urinary Tract Infection.* Vol 2. Twenty Fou. Elsevier Inc.; 2011. doi:10.1016/B978-1-4377-1604-7.00292-X
11. Gebremariam G, Legese H, Woldu Y, Araya T, Hagos K, Gebreyesuswasihun A. Bacteriological profile, risk factors and antimicrobial susceptibility patterns of symptomatic urinary tract infection among students of Mekelle University, northern Ethiopia. *BMC Infect Dis.* 2019;19(1):1-11. doi:10.1186/s12879-019-4610-2
12. Muhammad A, Khan SN, Ali N, Rehman MU, Ali I. Prevalence and antibiotic susceptibility pattern of uropathogens in outpatients at a tertiary care hospital. *New Microbes New Infect.* 2020;36:100716. doi:10.1016/j.nmni.2020.100716
13. Nicolle LE, Gupta K, Bradley SF, et al. Clinical practice guideline for the

- management of asymptomatic bacteriuria: 2019 update by the Infectious Diseases Society of America. *Clin Infect Dis*. 2019;68(10):E83-E75. doi:10.1093/cid/ciy1121
14. Akter ML, Haque R, Salam MA. Comparative evaluation of chromogenic agar medium and conventional culture system for isolation and presumptive identification of uropathogens. *Pakistan J Med Sci*. 2014;30(5):1033-1038. doi:10.12669/pjms.305.5243
 15. Sharmin S, Alamgir F, Begum F, Hassan Jaigirdar MQ. Use of Chromogenic Agar Media for Identification of Uropathogen. *Bangladesh J Med Microbiol*. 2010;4(1):18-23. doi:10.3329/bjmm.v4i1.8464
 16. Gazin M, Paasch F, Goossens H, Malhotra-Kumar S. Current trends in culture-based and molecular detection of extended-spectrum- β -lactamase-harboring and carbapenem-resistant Enterobacteriaceae. *J Clin Microbiol*. 2012;50(4):1140-1146. doi:10.1128/JCM.06852-11
 17. Samra Z, Heifetz M, Talmor J, Bain E, Bahar J. Evaluation of use of a new chromogenic agar in detection of urinary tract pathogens. *J Clin Microbiol*. 1998;36(4):990-994. doi:10.1128/jcm.36.4.990-994.1998
 18. Card R, Zhang J, Das P, Cook C, Woodford N, Anjum MF. Evaluation of an expanded microarray for detecting antibiotic resistance genes in a broad range of gram-negative bacterial pathogens. *Antimicrob Agents Chemother*. 2013;57(1):458-465. doi:10.1128/AAC.01223-12
 19. O'Hara CM. Manual and automated instrumentation for identification of Enterobacteriaceae and other aerobic gram-negative bacilli. *Clin Microbiol Rev*. 2005;18(1):147-162. doi:10.1128/CMR.18.1.147-162.2005
 20. Pulido MR, García-Quintanilla M, Martín-Peña R, Cisneros JM, McConnell MJ. Progress on the development of rapid methods for antimicrobial susceptibility testing. *J Antimicrob Chemother*. 2013;68(12):2710-2717. doi:10.1093/jac/dkt253
 21. Berg HC. *E. Coli in Motion*. New York: Springer Verlag; 2004.
 22. Donnenberg MS. Enterobacteriaceae. *Mand Douglas, Bennett's Princ Pract Infect Dis*. 2014;2:2503-2517. doi:10.1016/B978-1-4557-4801-3.00220-4
 23. Brooks, Geo F; Butel, J.S; Morse SA. *Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick, Adelberg*. Vol 23. 23 Ed. Jakarta: EGC; 2004.
 24. Vandepitte, Verhaegen, Engbaek, Rohner, Piot H. *Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology*. 2nd Ed. Geneva: World Health Organization; 2003. www.ijstr.org.
 25. Schmiemann G, Kniehl E, Gebhardt K, Matejczyk MM, Hummers-Pradier E. Diagnose des harnwegsinfekts: Eine systematische übersicht. *Dtsch Arztebl*. 2010;107(21):361-367. doi:10.3238/arztebl.2010.0361
 26. Abou Heidar N, Degheili J, Yacoubian A, Khauli R. Management of urinary tract infection in women: A practical approach for everyday

- practice. *Urol Ann.* 2019;11(4):339-346. doi:10.4103/UA.UA_104_19
27. Grabe M, Bartoletti R, Bjerklund-Johansen TE, et al. EAU 2020 Guidelines on Urological Infections. *Eur Assoc Urol.* 2020:33-40. http://www.uroweb.org/gls/pdf/15_Urological_Infections.pdf.
 28. Sabih A LS. Complicated Urinary Tract Infections. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK436013/?report=classic>. Published 2021. Accessed May 30, 2021.
 29. Foxman B. Urinary tract infection syndromes. Occurrence, recurrence, bacteriology, risk factors, and disease burden. *Infect Dis Clin North Am.* 2014;28(1):1-13. doi:10.1016/j.idc.2013.09.003
 30. Boyko, E.J. & Lipsky B. *Infection and Diabetes*. Bethesda: National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease; 1995. <http://hawaii.edu/pdf>.
 31. Geerlings SE, Brouwer EC, Gaastra W, Verhoef J, Hoepelman AIM. Effect of glucose and pH on uropathogenic and non-uropathogenic Escherichia coli: Studies with urine from diabetic and non-diabetic individuals. *J Med Microbiol.* 1999;48(6):535-539. doi:10.1099/00222615-48-6-535
 32. Saleem M, Daniel B. Prevalence of Urinary Tract Infection among Patients with Diabetes in Bangalore City. *Int J Emerg.* 2011;1(June):133-142.
 33. Ana L. Flores-Mireles, Jennifer N. Walker, Michael Caparon SJH. Urinary tract infections: epidemiology, mechanisms of infection and treatment options. *Nat Rev Microbiol.* 2015;13(May):269-284. doi:10.1038/nrmicro3432.Urinary
 34. Habak PG. Urinary Tract Infection In Pregnancy - StatPearls - NCBI Bookshelf. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537047/>.
 35. Chu CM, Lowder JL. Diagnosis and treatment of urinary tract infections across age groups. *Am J Obstet Gynecol.* 2018;219(1):40-51. doi:10.1016/j.ajog.2017.12.231
 36. Strasing SK, Di Lorenzo MS. *Urinalysis and Body Fluids, 5th Edition*. Philadelphia: F. A. Davis Company; 2008. doi:10.1309/LMZE9PXB0A1OJLHD
 37. Brunzel NA. *Fundamentals of Urine & Body Fluid Analysis*. Third ed. Minnesota: Elsevier Inc; 2013. <https://lccn.loc.gov/2016040919>.
 38. Smith AC, Hussey MA. Gram stain protocols. *Am Soc Microbiol.* 2005;1(September 2005):14.
 39. M. Bakhsh, S. Tadi RD. Asymptomatic bacteriuria in pregnant women attending Boo-Ali Hospital Tehran Iran: Urine analysis vs. urine culture. *Electron Physician.* 2017;9(November):5760-5763. doi:<http://dx.doi.org/10.19082/5760>
 40. Sinawe H CD. Urine Culture. In: *Statpearls [Internet]*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020.

41. Buxton R. Blood Agar Plates and Hemolysis Protocols. *Am Soc Microbiol.* 2005;(September 2005):1-9.
42. Jung B, Gj H. *MacConkey Medium*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020.
43. Allen ME. MacConkey Agar Plates Protocols. *ASM microbelibrary.* 2013;(September 2005):1. <http://www.microbelibrary.org/component/resource/laboratory-test/2855-macconkey-agar-plates-protocols>.
44. Rahayu WP, Nurjanah S, Komalasari E. Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. *J Chem Inf Model.* 2018;53(9):5.
45. DIFCO. & BD. Diagnostics. *Manual of Microbiological Culture Media.* 2nd Editio. (Zimbro MJ, Power DA, Wilson GE, Johnson JA, eds.). BD Diagnostics-Diagnostic Systems; 2009.
46. Biomérieux. chromID™ CPS® Agar (CPS3). *Biomérieux® SA.* 2006;10.
47. Percival SL, Williams DW. *Escherichia Coli.* Second Edi. Elsevier; 2013. doi:10.1016/B978-0-12-415846-7.00006-8
48. Perry JD, Freydière AM. The application of chromogenic media in clinical microbiology. *J Appl Microbiol.* 2007;103(6):2046-2055. doi:10.1111/j.1365-2672.2007.03442.x
49. Biomérieux. chromID® CPS® Elite Reading Guide. *Biomérieux® SA.* 2018.
50. Canada. Chromocult ® Coliform Agar The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the The original medium used for the revised ISO 9308-1 (2014): Chromocult ® Coliform Agar to be used to detect and enumerate E. coli and coliform bacteria in wate. 2014:1-4.
51. Waluyo L. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press; 2004.
52. Backmann A. *Carbohydrate Metabolism in Bacteria-Use of Differences in Carbohydrate Metabolism for Identifying Bacteria*. USA: Caister Academic Press; 2006.
53. Pelczar MJ, Chan ECS. Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 2. *Jakarta Univ Indones.* 1988.
54. Hadioetomo RS. *Mikrobiologi Dasar Dalam Praktek Teknik Dan Prosedur Dasar Laboratorium*. 3rd ed. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama; 1993.
55. Mcdevitt S. Methyl Red and Voges-Proskauer Test Protocols. *Am Soc Microbiol.* 2009;(December 2009):1-9.
56. HI Media. Simmons citrate agar (7156). *Tech Date.* 2011;(7156):3-4.
57. Volk WA, Wheeler MF. *Basic Microbiology*. 7th ed. Michigan: Longman Higher Education; 1991.
58. Irianto K. *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme, Bandung, Yrama Wigya.* (Nurhayati N, ed.). Bandung: Yrama Widya; 2012.
59. Tauran PM, Handayani I, Sennang N. Identifikasi Bakteri Aerob Gram

- Negatif Dan Gram Positif Menggunakan Metode Konvensional Dan Otomatik. *Indones J Clin Pathol Med Lab*. 2018;19(2):105. doi:10.24293/ijcpml.v19i2.1065
60. Pincus DH. Microbial identification using the bioMérieux VITEK® 2 system. *Encycl Rapid Microbiol Methods*. 2010:1-32.
 61. Biomérieux. VITEK 2 GP. 2016:1-19.
 62. BioMérieux. VITEK 2 GN. 2016:1-23.
 63. Biomérieux. *API Reference Guide*.; 2019.
 64. Biomérieux. API Staph Identification system for staphylococci, micrococci, and related genera. *African J Biomed Res*. 2019;1. www.biomerieux.com/techlib.
 65. Biomérieux. API 20 Strep Identification system for Streptococcaceae and related organisms. *African J Biomed Res*. 2010:1-7.
 66. Biomérieux. API 20 E Identification system for Enterobacteriaceae and other non-fastidious Gram-negative rods. *African J Biomed Res*. 2010;0:1-13. <https://www.golder.com/insights/block-caving-a-viable-alternative/>.
 67. Biomerieux. API 20 NE Identification system for non-fastidious, non-enteric Gram-negative rods. *African J Biomed Res*. 2003:1-4. <http://www2.fiu.edu/~makemson/MCB3020Lab/API20neInstructions.pdf>.
 68. Lachenbruch PA, Lwanga SK, Lemeshow S. Sample Size Determination in Health Studies: A Practical Manual. *J Am Stat Assoc*. 1991;86(416):1149. doi:10.2307/2290547
 69. Brown AE. *Microbiological Applications: Laboratory Manual in General Microbiology*. 13th ed. New York: Mc Graw Hill Education; 2015. http://books.google.com.hk/books?id=hqh43LFTGBQC&pg=PA137&lp g=PA137&dq=microorganism+ubiquity&source=bl&ots=tpiOw92-Kx&sig=vi_xsge8bX1HyeXqlfjICxZxnxA&hl=en&sa=X&ei=ZugqU4yOlt KbiQfkp4CIDA&ved=0CG0Q6AEwCTgK#v=onepage&q=microorganism ubiquity&f=false.
 70. Sigma-Aldrich. MacConkey Agar suitable for microbiology, NutriSelect® Basic.
 71. Thermo Scientific™ Remel™ MacConkey Agar_ Microbiology Diagnostic Tests and Clinical Products _ Fisher Scientific.
 72. Use I. Hi Crome™ Chromogenic Coliform Agar (CCA) Composition ** Specimen Collection and Handling: Warning and Precautions: Limitations : 2014;(3).
 73. Emiru T, Beyene G, Tsegaye W, Melaku S. Associated risk factors of urinary tract infection among pregnant women at Felege Hiwot Referral Hospital, Bahir Dar, North West Ethiopia. *BMC Res Notes*. 2013;6(292):1-6. doi:10.1186/1756-0500-6-292
 74. Fluit AC, Schmitz FJ. Bacterial resistance in urinary tract infections: How to stem the tide. *Expert Opin Pharmacother*. 2001;2(5):813-818.

doi:10.1517/14656566.2.5.813

75. Johnson B, Stephen BM, Joseph N, Asiphas O, Musa K, Taseera K. Prevalence and bacteriology of culture-positive urinary tract infection among pregnant women with suspected urinary tract infection at Mbarara regional referral hospital, South-Western Uganda. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2021;21(1):1-9. doi:10.1186/s12884-021-03641-8
76. Haider G, Zehra N, Munir AA, Haider A. Risk factors of urinary tract infection in pregnancy. *J Pak Med Assoc*. 2010;60(3):213-216.
77. Filius PMG, van Netten D, Roovers PJE, et al. Comparative evaluation of three chromogenic agars for detection and rapid identification of aerobic Gram-negative bacteria in the normal intestinal microflora. *Clin Microbiol Infect*. 2003;9(9):912-918. doi:10.1046/j.1469-0691.2003.00667.x
78. Arya SC, Agarwal N. Apropos "Antibiotic screening of urine culture as a useful quality audit." *J Infect Dev Ctries*. 2011;5(9):677-678. doi:10.3855/jidc.2100
79. Abith.B.Shetty, Shantala GB., Nagarathnamma T. Comparison of Chromogenic media and conventional media in primary isolation and identification of urinary tract pathogens. *Int J Curr Res*. 2016;8(06):32641-32643.
80. Brenner DJ, Davis BR, Steigerwalt AG, et al. Atypical biogroups of *Escherichia coli* found in clinical specimens and description of *Escherichia hermannii* sp. nov. *J Clin Microbiol*. 1982;15(4):703-713. doi:10.1128/jcm.15.4.703-713.1982
81. Manafi M, Rotter ML. A new plate medium for rapid presumptive identification and differentiation of enterobacteriaceae. *Int J Food Microbiol*. 1991;14(2):127-134. doi:10.1016/0168-1605(91)90099-B
82. Pearez JL, Berrocal CI, Berrocal L. Evaluation of a commercial β -glucuronidase test for the rapid and economical identification of *Escherichia coli*. *J Appl Bacteriol*. 1986;61(6):541-545. doi:10.1111/j.1365-2672.1986.tb01727.x
83. Hughes AH, McDermott JC. The effect of phosphate, sodium chloride, sodium nitrite, storage temperature and pH on the growth of enteropathogenic *Escherichia coli* in a laboratory medium. *Int J Food Microbiol*. 1989;9(3):215-223. doi:10.1016/0168-1605(89)90091-3
84. Neidhardt FC, Bloch PL, Smith DF. Culture medium for enterobacteria. *J Bacteriol*. 1974;119(3):736-747. doi:10.1128/jb.119.3.736-747.1974
85. Paliy O, Gunasekera TS. Growth of *E. coli* BL21 in minimal media with different gluconeogenic carbon sources and salt contents. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2007;73(5):1169-1172. doi:10.1007/s00253-006-0554-8

LAMPIRAN 1

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Selamat pagi/siang

Perkenalkan saya Dhian Karina, Mahasiswa Pascasarjana Program Studi S2 Ilmu Biomedik Konsentrasi Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Unhas, pada kesempatan ini ibu diundang untuk berpartisipasi dalam studi penelitian ini, yang bertujuan untuk **"Mengevaluasi Media Kromogenik dalam Isolasi dan Identifikasi Langsung *Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita"**.

Hal ini penting untuk diketahui karena informasi yang dikumpulkan dari penelitian ini akan digunakan untuk mengetahui media kromogenik (media kultur urin) dalam mengisolasi dan mengidentifikasi langsung bakteri *Escherichia coli* penyebab infeksi saluran kemih pada wanita. Jika ibu **"SETUJU"**, untuk mengambil bagian dalam penelitian ini, ibu akan ditanyai beberapa pertanyaan pribadi seperti usia ibu, usia kehamilan (jika hamil), tingkat pendidikan, pekerjaan, status pernikahan, riwayat berhubungan suami-istri (bagi yang sudah menikah), tempat tinggal, gejala infeksi saluran kemih, riwayat penyakit terkait saluran kemih dan genital serta riwayat pengobatan. Ini akan menyita waktu ibu selama 15-30 menit.

Ada perlakuan yang sedikit kurang nyaman pada ibu yaitu saat pengambilan sampel urin dilakukan. Sebelum pengambilan sampel urin, ibu diminta untuk membersihkan lubang tempat keluarnya urin dengan kasa kemudian urin ditampung pada wadah yang telah disediakan. Urin yang ditampung adalah urin porsi tengah, caranya yaitu saat mulai buang air kecil, buang urin sedikit ke toilet, lalu hentikan aliran urin kemudian letakkan wadah urin beberapa cm dari lubang keluar urin, selanjutnya buang pancaran urin terakhir di toilet. Jika ibu merasa kesulitan dalam melakukan prosedur tersebut dapat dibantu oleh seorang bidan/perawat.

Semua tindakan ini dapat bermanfaat secara langsung bagi ibu untuk mengetahui adanya infeksi saluran kemih dan dapat bermanfaat dalam mengevaluasi media kromogenik (media kultur urin) dalam isolasi dan identifikasi langsung bakteri *Escherichia coli* penyebab infeksi saluran kemih pada wanita.

Semua informasi yang ibu berikan tentang ibu akan dirahasiakan. Hanya peneliti yang menyimpan data ibu. Nama ibu tidak akan pernah

ditampilkan dalam presentase, jurnal, ataupun laporan serta publikasi dalam bentuk apapun. Namun, Komisi Etik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yakni komite yang mengkaji dan menyetujui studi penelitian subyek manusia ini dapat memeriksa dan / atau menyalin catatan ibu untuk program audit.

Saya sangat mengharapkan ibu bersedia untuk ikut dalam penelitian ini dan bila bersedia diharapkan dapat memberikan persetujuan tertulis. Partisipasi yang ibu lakukan bersifat sukarela, dan ibu memiliki **HAK** untuk memutuskan ikut terlibat dalam penelitian ini maupun **HAK** untuk menolak terlibat dalam penelitian ini. Ibu bebas untuk berhenti berpartisipasi pada tahap apapun dalam penelitian ini tanpa pinalti ataupun denda, serta ibu memiliki jaminan pelayanan kesehatan yang sama meskipun ibu menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Seluruh biaya penelitian akan menjadi tanggung jawab peneliti dan tidak dibebankan kepada ibu. Bila ibu masih ada yang perlu saya jelaskan atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu berhak menanyakan dan akan saya jelaskan.

Data dalam penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama ibu dalam arsip tertulis atau komputer yang tidak bisa dilihat orang lain selain peneliti atau tim dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Dokumen diatas yang menjelaskan manfaat, risiko, prosedur, dan alat yang digunakan untuk judul penelitian "**Evaluasi Media Kromogenik dalam Isolasi dan Identifikasi Langsung *Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita**" telah dibaca dan dijelaskan kepada saya. Saya juga telah diberi kesempatan dan waktu untuk menanyakan tentang hal-hal yang belum jelas tentang penelitian ini dan telah dijawab oleh peneliti utama sesuai dengan yang ingin saya ketahui. Saya setuju untuk berpartisipasi sebagai relawan.

Penanggung jawab Penelitian :

Nama : dr. Dhian Karina Aprilani Hattah, S.Ked

Alamat : Jl. Professor Abdurrahman Basalamah Komp. UMI F/9

Telepon/HP : 081293938570

LAMPIRAN 2

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Alamat / Telp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. 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. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden
Saksi 1
Saksi 2

Penanggung jawab Penelitian :

Nama : dr. Dhian Karina Aprilani Hattah, S.Ked
Alamat : Jl. Professor Abdurrahman Basalamah Komp. UMI F/9
Telepon/HP : 081293938570

LAMPIRAN 3





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 671/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 15 Oktober 2021

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

No Protokol	UH21070458	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Dhian Karina A Hattah	Sponsor	
Judul Peneliti	Evaluasi Performa Media Kromogenik dalam Isolasi dan Identifikasi Langsung Escherichia coli penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	7 Oktober 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	7 Oktober 2021
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan Puskesmas di Kota Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 15 Oktober 2021 sampai 15 Oktober 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	

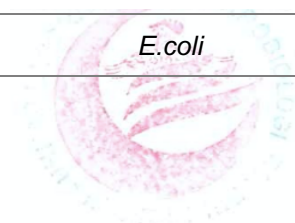
Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor 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

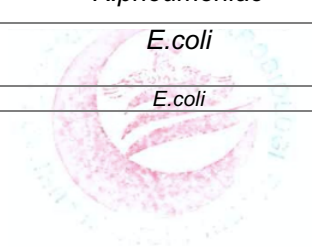
LAMPIRAN 4

Hasil Identifikasi pada Media MacConkey

Kode sampel urine	Bentuk	Warna	Tepi	Permukaan	Elevasi	Laktosa	Konfirmasi Uji Biokimia
6	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
7	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
8	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
9	TAP						TAP
9	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
12	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
14	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.cloacae</i>
15	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
18	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>E.cloacae</i>
25	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
27	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
29	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
31	Bulat	Cream	Regular	Mukoid	Cembung	-	<i>P.aeruginosa</i>
39	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
39	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
40	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
42	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>Aeromonas sp.</i>
43	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
43	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>P.aeruginosa</i>
45	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.hermannii</i>
54	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
57	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
57	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
58	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
65	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
67	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
70	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>

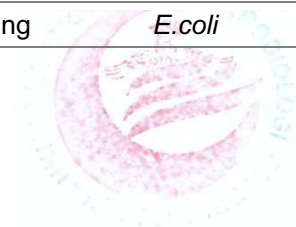


73	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>E.coli</i>
84	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
84	Bulat	Cream	Regular	Mukoid	Cembung	-	<i>Cronobacter sp.</i>
88	TAP						TAP
90	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
97	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>E.cloacae</i>
104	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
105	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
114	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
122	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
123	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
129	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
130	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
130	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	-	<i>E.cloacae</i>
131	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
134	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
135	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
139	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.cloacae</i>
144	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid-mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
145	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
150	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid-mukoid	Cembung	+	<i>E.coli</i>
157	TAP						TAP
157	Bulat	Cream	Regular	Kering	Cembung	-	<i>P.aeruginosa</i>
160	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
164	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
164	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
174	Bulat	Merah muda	Regular	Mukoid	Cembung	+	<i>K.pneumoniae</i>
176	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>
177	Bulat	Merah muda	Regular	Kering	Cembung	+	<i>E.coli</i>



Hasil Identifikasi pada Media Kromogenik

Kode sampel urine	Bentuk	Warna	Tepi	Permukaan	Elevasi	Konfirmasi Uji Biokimia
6	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
7	TAP					TAP
8	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
9	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
9	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
12	TAP					TAP
15	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>Sphingomonas sp.</i>
18	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.cloacae</i>
25	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>Sphingomonas sp.</i>
27	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
29	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
31	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>P.aeruginosa</i>
39	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
39	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
40	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
42	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>Aeromonas sp.</i>
43	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
43	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>P.aeruginosa</i>
45	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>Escherichia hermannii</i>
54	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
57	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
57	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
58	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
65	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
67	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
70	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
73	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
84	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
84	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>Cronobacter sp.</i>
88	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>



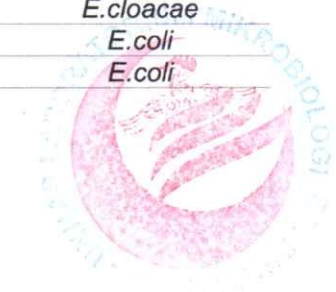
90	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
97	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.cloacae</i>
104	TAP					TAP
105	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
114	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
122	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
123	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
129	Bulat	Biru tua-Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
130	Bulat	Biru tua-Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.cloacae</i>
130	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.cloacae</i>
131	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
134	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
135	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
139	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
139	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.cloacae</i>
144	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
145	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
150	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
157	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
157	Bulat	Cream	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>P.aeruginosa</i>
160	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
164	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
164	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
174	Bulat	Merah muda	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>K.pneumoniae</i>
176	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>
177	Bulat	Ungu	Regular	Semi mukoid	Cembung	<i>E.coli</i>

Ket: TAP: Tidak Ada Pertumbuhan; *E.coli*: *Escherichia coli*; *K.pneumoniae*: *Klebsiella pneumoniae*; *E.cloacae*: *Enterobacter cloacae*; *P.aeruginosa*: *Pseudomonas aeruginosa*; *E.hermannii*: *Escherichia hermannii*

LAMPIRAN 5

Hasil Pengamatan Kultur MacConkey Pada Uji Biokimia

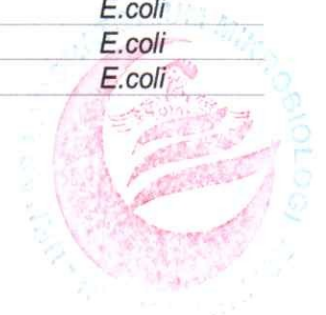
Kode sampel urine	TSIA				SIM			MR	VP	Cit	Ket.
	Slunt	Butt	H2S	Gas	Sulfur	Indol	Motil				
6	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
7	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
8	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
9											TAP
9	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
12	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
14	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
15	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
18	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
25	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
27	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
29	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
31	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
39	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
39	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
40	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
42	alkali	asam	-	-	-	+	+	-	-	+	<i>Aeromonas sp.</i>
43	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
43	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
45	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.hermannii</i>
54	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
57	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
57	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
58	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
65	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
67	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
70	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
73	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
84	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
84	asam	asam	-	+	-	-	+	-	-	+	<i>Cronobacter sp.</i>
88											TAP
90	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
97	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
104	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
105	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
114	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
122	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
123	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
129	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
130	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
130	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
131	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
134	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>



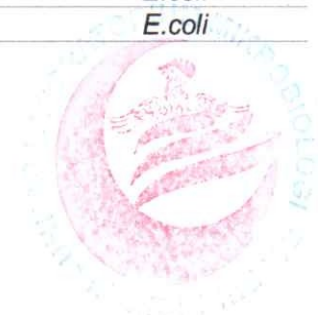
Kode sampel urine	TSIA				SIM		MR	VP	Cit	Ket.	
	Slunt	Butt	H2S	Gas	Sulfur	Indol					Motil
135	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
139	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
144	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
145	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
150	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
157											TAP
157	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
160	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
164	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
164	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
174	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
176	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
177	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>

Hasil Pengamatan Kultur Kromogenik Pada Uji Biokimia

Kode sampel urine	TSIA				SIM		MR	VP	Cit	Ket.	
	Slunt	Butt	H2S	Gas	Sulfur	Indol					Motil
6	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
7											TAP
8	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
9	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
9	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
12											TAP
15	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
18	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	+	<i>E.cloacae</i>
25	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	-	<i>Sphingomonas sp.</i>
27	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
29	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
31	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
39	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
39	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
40	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
42	alkali	asam	-	-	-	+	+	-	-	+	<i>Aeromonas sp.</i>
43	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
43	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
45	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.hermannii</i>
54	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
57	asam	asam	-	+	-	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
57	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
58	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
65	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
67	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
70	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
73	asam	asam	-	+	-	+	+	+	-	-	<i>E.coli</i>



Kode sampel urine	TSIA				SIM		MR	VP	Citrat	Ket.
	Slunt	Butt	H2S	Gas	Sulfur	Indol				
84	asam	asam	-	+	-	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
84	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	<i>Cronobacter sp.</i>
88	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
90	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
97	asam	asam	-	+	-	-	+	+	+	<i>E.cloacae</i>
104										TAP
105	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
114	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
122	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
123	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
129	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
130	asam	asam	-	+	-	-	+	+	+	<i>E.cloacae</i>
130	asam	asam	-	+	-	-	+	+	+	<i>E.cloacae</i>
131	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
134	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
135	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
139	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
139	asam	asam	-	+	-	-	+	+	+	<i>E.cloacae</i>
144	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
145	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
150	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
157	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
157	alkali	alkali	-	-	-	-	+	-	+	<i>P.aeruginosa</i>
160	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
164	asam	asam	-	+	-	+	+	-	+	<i>E.coli</i>
164	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
174	asam	asam	-	+	-	-	+	-	+	<i>K.pneumoniae</i>
176	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>
177	asam	asam	-	+	-	+	+	-	-	<i>E.coli</i>

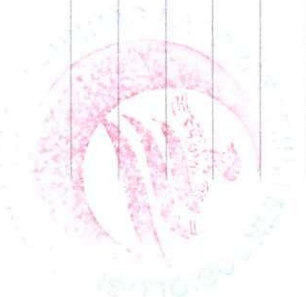


LAMPIRAN 6

NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPSEL	URIN RUTIN							HASIL PEMERIKSAAN			IDENTIFIKASI BAKTERI URIN	
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew.Gram Direct	ISK/NON ISK	IMVIC			
1	Yusmliati	25	1	15	Kuning	Jernih	7	+	-	-	-	Non ISK	-	-	
2	Nurmi	24	2	10	Kuning	keruh	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
3	Sitti Hardiyanti	25	3	10	Kuning	Jernih	8	+	-	-	+	Non ISK	-	-	
4	Rahmatia Haris	38	4	15	Kuning	Jernih	7	+	-	-	-	Non ISK	-	-	
5	Nur Aminah	17	5	15	Kuning	Jernih	8	+	-	-	-	Non ISK	-	-	
6	Nur Eka Sartiri	26	6	20	Kuning	keruh	7	+	-	-	-	ISK	(MAC)k.pink, F: E.coli, (Chrom)k.violet: E.coli	-	
7	Julyarni	28	7	15	Kuning	Jernih	8	+	-	-	-	ISK	(MAC,Chrom) E.coli	-	
8	Chairunisa	42	8	10	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	-	ISK	(MAC,Chrom) E.coli	-	
9	Darmawati	26	9	25	Kuning muda	keruh	6	+	-	-	-	ISK	(Chrom)k.vio: E.coli (MAC)k.mukoid: K.pneumonia	-	
10	Laras Wasilah	24	10	10	Kuning	Jernih	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
11	Imawati	28	11	10	Kuning	keruh	7	++	-	-	+	ISK	-	-	
12	Kamella	28	12	20	Kuning	keruh	6	+	-	-	-	ISK	(MAC) E.coli, (Chrom) -	-	
13	St. Ramadanani	25	13	20	Kuning tua	Jernih	6	+	-	-	+	NON ISK	-	-	
14	Nisa	18	14	15	Kuning	Jernih	6	+	-	-	-	ISK	k.pink, F: Enterobacter	-	
15	Kanlia	22	15	15	Kuning	keruh	6	+	-	-	pos/neg	ISK	k.cream, NF: Sphingomonas paucimobills	-	
16	Hawani	30	16	20	Kuning	keruh	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
17	Joice	30	17	15	Kuning tua	keruh	7	++	-	-	+	NON ISK	-	-	
18	Nurfikmah	26	18	7	Kuning	keruh	5	+	-	-	-	ISK	k.pink: Enterobacter	-	
19	Hasniah	20	19	30	Kuning	Jernih	6	+	-	-	-	NON ISK	-	-	
20	Sri Dewi Puspitasari	22	20	20	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
21	Sudarni	39	21	20	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
22	Rosalia	34	22	5	Kuning muda	keruh	7	+	-	-	+	ISK	-	-	
23	Ananda	17	23	20	Kuning muda	keruh	7	++	-	-	+	ISK	-	-	
24	Sulfiani	35	24	20	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	+	ISK	-	-	
25	Mimawati Dewi S	28	25	10	Kuning muda	keruh	8	++	-	-	pos/neg	ISK	k.cream: Sphingomonas paucimobills	-	



NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPSEL	URIN RUTIN				HASIL PEMERIKSAAN				IDENTIFIKASI BAKTERI URIN				
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew.Gram Direct	ISK/NON ISK		IMVIC			
26	Sriyati	25	26	5	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	+	ISK	-	-	-	-
27	Nurlinda	30	27	10	Kuning	keruh	7	++	-	-	-	ISK	(MAC) E.coli, (Chrom) E.coli	-	-	-
28	Aulia	19	28	5	Kuning tua	jemih	6	+	-	-	-	ISK	-	-	-	-
29	Railita	31	29	20	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	ISK	(MAC) E.coli, (Chrom) E.coli	-	-	-
30	Yuliana	35	30	5	Kuning	jemih	6	+	-	-	-	NON ISK	-	-	-	-
31	Ikra Madani	27	31	25	Kuning	keruh	6	+	-	-	-	ISK	k.cream: pseudomonas aeruginosa	-	-	-
32	Muhajrah	22	32	15	Kuning	jemih	6	+++	-	-	-	Non ISK	-	-	-	-
33	Ririn Gusrihi	30	33	20	Kuning	jemih	6	-	+	pos/neg	-	Non ISK	-	-	-	-
34	Sherly	22	34	5	Kuning	jemih	7	+	-	+	+	ISK	-	-	-	-
35	Herlina	21	35	30	Kuning	jemih	7	+	-	+	+	Non ISK	-	-	-	-
36	Sudarniati	37	36	10	Kuning	jemih	8	+	-	-	-	Non ISK	-	-	-	-
37	Nurlinda S	30	37	5	Kuning	keruh	7	+	-	-	-	ISK	-	-	-	-
38	Syamsiah	31	38	40	Kuning	jemih	7	+	-	-	-	Non ISK	-	-	-	-
39	Dian Lestari Putri	24	39	20	Kuning	jemih	6	+	-	-	-	ISK	(MAC) K.mukoid: K.pneumonia	-	-	-
40	Aprilliani	23	40	15	Kuning tua	jemih	6	+	-	-	-	ISK	(MAC) E.coli, (Chrom) E.coli	-	-	-
41	Dewi Wulandari	42	41	10	Kuning muda	keruh	7	+	-	-	-	ISK	-	-	-	-
42	Mantasia	32	42	10	Kuning	keruh	7	++	-	-	-	ISK	k.cream: aeromonas sp.	-	-	-
43	Deasy Triwaningsi	36	43	3	Kuning	jemih	6	++	-	-	-	ISK	(MAC)k.pink, F: E.coli, (Chrom)k.violet: E.coli; (MAC/Chrom) k.cream: pseudomonas aeruginosa	-	-	-
44	Lusia Elutra	25	44	5	Kuning tua	jemih	6	+	-	-	-	Non ISK	-	-	-	-
45	Wahyuni	39	45	10	Kuning tua	keruh	7	++	-	-	-	ISK	(MAC)k.pink,F: E.coli, (Chrom)k.violet: E.coli	-	-	-
46	Saprawati	21	46	5	Kuning muda	keruh	7	++	-	-	-	ISK	-	-	-	-
47	Maya Toding	24	47	15	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	-	ISK	-	-	-	-
48	Rosdiana	35	48	20	Kuning tua	jemih	7	+	-	+	+	ISK	-	-	-	-
49	Dinda Maldina	27	49	20	Kuning tua	keruh	7	++	-	-	-	ISK	-	-	-	-
50	Risna	26	50	40	Kuning muda	keruh	7	+	-	pos/neg	-	ISK	-	-	-	-

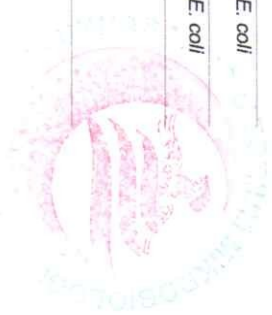


NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPel	HASIL PEMERIKSAAN										IDENTIFIKASI BAKTERI URIN	
				URIN RUTIN										ISK/NON ISK	IMVIC
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew.Gram Direct	ISK/NON ISK	IMVIC			
51	Hasnirah	23	51	5	Kuning tua	keruh	6	+	-	pos/neg	ISK	-			
52	Rini angraeni	24	52	10	Kuning tua	jemih	6	+	-	+	NON ISK	-			
53	Mulyani	35	53	15	Kuning tua	keruh	7	+	-	+	ISK	-			
54	Nurlianti	36	54	25	Kuning	keruh	6	+	-	-	ISK	k.pink: K.pneumoniae			
55	Hadianti	29	55	7	Kuning	jemih	6	+	-	pos/neg	ISK	-			
56	Maryam	32	56	30	Kuning	keruh	7	+	-	+	ISK	-			
57	Reskyati	27	57	10	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	ISK	(MAC) k.kering Escherchia coli:(CHROM) Escherchia coli; k.pink: K.pneumoniae			
58	Sutani	36	58	25	Kuning muda	jemih	6	+	-	-	ISK	(MAC) E.coli: (CHROM) E.coli			
59	Irawati	34	59	30	Kuning	keruh	7	+	-	+	ISK	-			
60	karnila	26	60	10	Kuning	keruh	6,5	+	-	-	ISK	-			
61	Sriwahyuni	17	61	10	Kuning tua	keruh	7	+	-	pos/neg	ISK	-			
62	surianti	32	62	15	Kuning	keruh	6,5	+	-	pos/neg	ISK	-			
63	Awal hikmah	27	63	17	kuning muda	jemih	6	+	-	-	NON ISK	-			
64	Getradis	22	64	30	Kuning muda	jemih	6,5	+	-	-	ISK	-			
65	Amelia	20	65	5	Kuning muda	keruh	8	+	-	-	ISK	(MAC) E.coli:(CHROM) E.coli			
66	Mutmainna	25	66	15	Kuning muda	jemih	7	+	-	pos/neg	ISK	-			
67	karnila	29	67	30	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	ISK	(MAC) E.coli:(CHROM) E.coli			
68	Narjana	26	68	15	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	ISK	-			
69	Nuraeni	22	69	10	Kuning muda	jemih	7	+	-	pos/neg	ISK	-			
70	Sherty	23	70	10	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	ISK	(MAC) E.coli:(CHROM) E.coli			
71	Sutrayana	23	71	20	Kuning tua	keruh	7	++	-	+	ISK	-			
72	Risna	39	72	25	Kuning tua	jemih	6	++	-	-	NON ISK	-			
73	Nasriamah	33	73	30	Kuning muda	keruh	7	+	-	-	ISK	(MAC) E.coli:(CHROM) E.coli			
74	Nur erika	21	74	30	Kuning muda	keruh	6,5	++	-	pos/neg	ISK	-			
75	Nilma	21	75	20	Kuning muda	jemih	6,5	++	-	pos/neg	NON ISK	-			



NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPel	URIN RUTIN				HASIL PEMERIKSAAN				IDENTIFIKASI BAKTERI URIN		
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew.Gram Direct	ISK/NON ISK	IMVIC		
76	Susanti	34	76	25	Kuning muda	keruh	6	++	-	-	pos/neg	ISK	-	-
77	Shinta Bela	28	77	30	Kuning muda	keruh	8	++	-	-	+	ISK	-	-
78	Dela Amir	24	78	40	Kuning muda	Jernih	6,5	++	-	-	pos/neg	NON ISK	-	-
79	Rismawati	30	79	10	Kuning muda	Jernih	6,5	+	-	-	pos/neg	ISK	-	-
80	Veronika	26	80	7	Kuning	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	-
81	Hermasyam	33	81	25	Kuning	keruh	7	++	-	-	pos/neg	ISK	-	-
82	Jumrah	28	82	5	Kuning tua	Jernih	6	+	-	-	pos/neg	ISK	-	-
83	Hajar Syati	28	83	35	Kuning	Jernih	6	+	-	-	pos/neg	ISK	-	-
84	Khadijah	21	84	25	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	-	ISK	-	-
85	Naria	24	85	20	Kuning	Jernih	6,5	+	-	-	pos/neg	NON ISK	-	-
86	Wahidah	40	86	15	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	ISK	-	-
87	Indawati	24	87	15	Kuning	keruh	6	++	-	-	-	NON ISK	-	-
88	Lilyarasita	27	88	15	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	ISK	-	(CHROM) E.coli
89	Fitri	34	89	10	Kuning	keruh	5	++	-	-	-	ISK	-	-
90	Nurlita	36	90	30	Kuning	keruh	7	++	-	-	-	ISK	-	(MAC) K.Premoriae, (CHROM) K.Premoriae
91	Sulfiana	27	91	15	Kuning muda	Jernih	7	++	-	-	-	NON ISK	-	-
92	Dewita	27	92	5	Kuning muda	keruh	5	++	-	-	+	ISK	-	-
93	Nurfadillah	19	93	15	Kuning tua	Jernih	5	++	-	-	-	NON ISK	-	-
94	Widya Fitri	33	94	15	Kuning muda	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	-
95	Suci Nuriskawati	25	95	15	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	-
96	Melisa	35	96	30	Kuning tua	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	-
97	Lia Heryani	28	97	15	Kuning muda	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	(MAC) k.pink, NF, (chrom) k.pink: Enterobacter
98	Hermayana	23	98	30	Kuning muda	keruh	6	+	-	-	-	ISK	-	-
99	Afiyah	21	99	30	Kuning muda	keruh	6	+	-	-	-	ISK	-	-
100	Elsa Adella	23	100	20	Kuning muda	keruh	6	++	-	-	-	ISK	-	-

NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPSEL	URIN RUTIN										HASIL PEMERIKSAAN	
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew. Gram Direct	ISK/NON ISK	IMVIC			
101	Yana Ika	31	101	15	Kuning tua	jernih	6	+	-	-	-	-	NON ISK	-	
102	Suknawati	34	102	30	kuning muda	keruh	7	+	-	-	-	-	NON ISK	-	
103	Sri Dasmawati	38	103	15	Kuning muda	jernih	7	+	-	-	pos/neg	-	ISK	-	
104	Egi Diah	26	104	10	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	-	ISK	MAC (koloni pink, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	
105	Hasfira	32	105	20	Kuning tua	keruh	7,5	+	-	-	-	-	ISK	MAC (koloni pink kerling, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	
106	Ika Yoelsthe	32	106	25	Kuning	keruh	6	++	-	-	pos/neg	-	ISK	-	
107	Mutiara	17	107	15	Kuning	keruh	7	+	-	-	-	-	ISK	-	
108	Muliati	41	108	7	Kuning	keruh	6,5	+	-	-	-	-	ISK	-	
109	Ariskawati	24	109	20	Kuning tua	jernih	6	+	-	-	+	-	ISK	-	
110	Nur Azizah		110	20	Kuning muda	jernih	6	+	-	-	-	-	ISK	-	
111	St. Nur Hamidah		111	10	kuning muda	keruh	6	+++	-	-	-	-	NON ISK	-	
112	Jamila Ali	19	112	10	Kuning tua	Jernih	6	++	-	-	pos/neg	-	NON ISK	-	
113	Aqila	19	113	10	Kuning muda	keruh	7	+++	-	-	pos/neg	-	ISK	-	
114	Nurhikmah	35	114	5	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	-	ISK	MAC (koloni pink kerling, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	
115	Ika Erika	29	115	5	Kuning tua	keruh	6	+++	-	-	-	-	NON ISK	-	
116	Hardiani	25	116	5	Kuning tua	Jernih	7	+	-	-	pos/neg	-	ISK	-	
117	Hanasiah	33	117	5	Kuning tua	keruh	7	+	-	-	-	-	ISK	-	
118	Armah Aziz	30	118	35	Kuning tua	keruh	5,5	+	-	-	-	-	ISK	-	
119	Mansiar	33	119	15	kuning jernih	keruh	7	++	-	-	-	-	ISK	-	
120	Andi Milia Indriani	22	120	25	kuning muda	Jernih	7	+	-	-	TAP	-	Non ISK	-	
121	Hermayanti	24	121	28	Kuning tua	keruh	6,5	++	-	-	TAP	-	Non ISK	-	
122	Fitri	17	122	20	Kuning tua	keruh	5,5	+	+	-	-	-	ISK	(MAC) E. coli, (CA) E. coli	
123	Fitriani	24	123	30	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	-	-	ISK	(MAC) E. coli, (CA) E. coli	
124	Wita Novita	23	124	20	Kuning tua	keruh	6,5	++	-	-	+	-	ISK	-	



NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPSEL	URIN RUTIN				HASIL PEMERIKSAAN			IDENTIFIKASI BAKTERI URIN		
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pow. Gram Direct	ISK/NON ISK	IMVIC	
125	Tina	24	125	50	Kuning	jernih	7,5	+	-	+	ISK	-	-
126	Wulan Ramadani	19	126	25	Kuning	keruh	7	+	-	-	ISK	-	-
127	Nur Mutmainna	28	127	10	Kuning muda	keruh	6	+++	-	-	ISK	-	-
128	Fitriani	26	128	10	Kuning muda	keruh	5,5	+++	-	-	ISK	-	-
129	Damayanti	37	129	5	Kuning	keruh	6	+	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	-
130	Nur awaliyah	26	130	7	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	ISK	(MAC) K. pink, F E. Coli, (CA) K. Violet dan pink, (MAC)k.cream, NF: Enterobacter cloacae	-
131	Halifah	32	131	10	Kuning	keruh	6	+	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	-
132	Rismawati	20	132	12	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	ISK	-	-
133	Shaleha	29	133	35	Kuning	jernih	6	+	-	+	ISK	-	-
134	Selviana nur	33	134	30	Kuning muda	jernih	6,5	+	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	-
135	Jasmiah	25	135	20	Kuning muda	keruh	7,5	+	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli	-
136	St. Yulianti	25	136	35	Kuning tua	keruh	7	+	-	pos/neg	ISK	-	-
137	Nurjannah	20	137	38	Kuning	jernih	7,5	+	-	-	ISK	-	-
138	Lizabeta Yuliana	26	138	40	Kuning muda	jernih	6,5	++	-	-	ISK	-	-
139	Serly Ayu Lestari	27	139	25	Kuning	keruh	6,5	+	-	-	ISK	(MAC) K. pink, F Enterobacter, (CA) K. Violet E. coli, (CA) k.pink: Enterobacter	-
140	Putri Andini Harmin	19	140	20	Kuning tua	jernih	6,5	++	-	pos/neg	ISK	-	-
141	Haifah	19	141	10	Kuning muda	keruh	6,5	+++	-	+	ISK	-	-
142	Mutiara	17	142	10	Kuning muda	keruh	6,5	++	-	+	ISK	-	-
143	Novianti Petrus	24	143	40	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	ISK	-	-
144	Febri	18	144	25	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	ISK	(MAC) E. coli, (CA) E. coli	-
145	Suplati	27	145	10	Kuning	jernih	6	+	-	-	ISK	(MAC) E. coli, (CA) E. coli	-
146	Asvira Malayati	28	146	45	Kuning	keruh	6	+	-	-	ISK	-	-



UMUR (thn)	KODE SAMPEL	VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew.Gram Direct	ISK/NON ISK	IDENTIFIKASI BAKTERI URIN	IMVIC	
												URIN RUTIN
147	Susi Susanti	23	147	30	Kuning	keruh	6	++	-	-	-	ISK
148	A. Suryani	37	148	30	Kuning	keruh	6	++	+	-	-	ISK
149	Andi Aryani	28	149	25	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	-	ISK
150	Apriana	21	150	20	Kuning	Jernih	6,5	+	-	-	-	ISK (MAC) E. coli, (CA) E. coli
151	Rapla	29	151	10	kuning keruh	Jernih	6,5	++	-	-	-	Non ISK
152	Salmawati	38	152	10	Kuning	keruh	6	++	-	+	-	ISK
153	Yullana	20	153	15	Kuning	keruh	6,5	++	-	+	-	ISK
154	Yullana	21	154	15	Kuning	Jernih	6,5	+	-	-	-	ISK
155	Elis	30	155	10	Kuning	keruh	6	++	-	-	-	ISK
156	Sri Wahyuni	30	156	15	Kuning muda	keruh	5	++	-	-	-	ISK
157	Nur Indah	22	157	15	Kuning muda	keruh	5	++	-	-	-	ISK (MAC (k. pink, NF) dan chrom (k.cream): Pseudomonas aeruginosa, Chrom (k. violet), E. coli
158	Ariana	24	158	10	kuning muda	Jernih	6,5	+	-	TAP	-	NON ISK
159	Inan Wahyuningtias	24	159	10	Kuning muda	keruh	6	+++	-	-	-	ISK
160	Yesmi	21	160	12	Kuning muda	keruh	5	+++	+	-	-	ISK (MAC (koloni pink kering, F)=E. coli, Chrom (K, Violet)=E. coli
161	Khairunnisa	27	161	12	kuning muda	Jernih	5,5	++	-	-	-	NON ISK
162	Irma	40	162	13	Kuning muda	keruh	5,5	+	-	-	-	ISK
163	Riska	30	163	10	Kuning muda	keruh	6,5	++	-	-	-	ISK
164	Tuti Hardiana	28	164	30	Kuning	Jernih	6	+	-	-	-	ISK (MAC (k.pink, F, kering)=E. coli, Chrom (k.violet)=E. coli, K.pink: K.pneumonia
165	Dewi Sartika	28	165	5	kuning muda	Jernih	6	+	-	-	-	NON ISK
166	Kasriana	32	166	5	Kuning muda	Jernih	6,5	++	-	-	-	ISK
167	Hafsah	27	167	20	Kuning muda	Jernih	6,5	+	-	-	-	ISK
168	Indah	29	168	30	Kuning tua	keruh	6	+	-	-	-	ISK
169	Tenni Wulandari	24	169	10	Kuning muda	keruh	6,5	+	-	-	-	ISK
170	Nurul Ramadani	18	170	15	Kuning	keruh	6	+	-	-	-	ISK



NO.	NAMA PASIEN	UMUR (thn)	KODE SAMPSEL	URIN RUTIN							HASIL PEMERIKSAAN	
				VOL(cc)	Warna	Kejernihan	PH	LE	NIT	Pew. Gram Direct	IDENTIFIKASI BAKTERI URIN	IMVIC
171	Resky	35	171	15	Kuning muda	jernih	6,5	+	-	-	ISK	-
172	Nurdahlia	30	172	10	Kuning	jernih	6,5	++	-	-	ISK	-
173	Atrni Asrianti	28	173	30	Kuning	keruh	6,5	+	-	-	ISK	-
174	Rusnina Ramli	28	174	25	Kuning	keruh	6	+	-	-	ISK	k.pink: K.pneumoniae
175	Narti Hartanti	26	175	30	Kuning	keruh	5,5	+	-	-	ISK	-
176	Fitriani Fanti	26	176	20	Kuning	keruh	6,5	++	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli
177	Putri Amella	20	177	20	Kuning tua	keruh	5	+	-	-	ISK	MAC (koloni pink kering, F)= E.coli, Chrom (K. Violet)= E.coli



LAMPIRAN 7

Pertumbuhan Koloni pada Media MacConkey



(a)

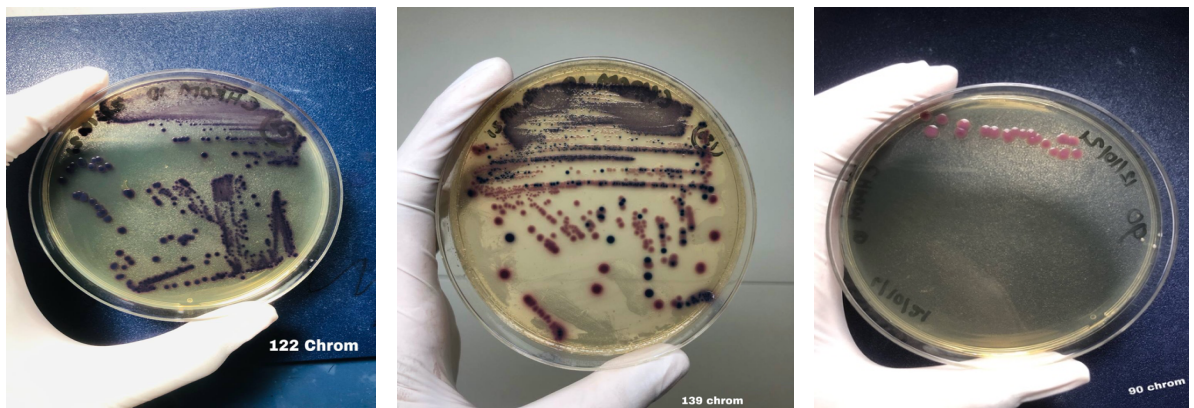
(b)

(c)

Keterangan gambar:

- (a) Koloni bulat, warna merah muda, tepi regular, permukaan kering, *lactose fermenter* (morfologi sesuai *E.coli*), konfirmasi uji biokimia: *E.coli*.
- (b) Koloni bulat, warna merah muda, tepi regular, permukaan semi mukoid-mukoid, *lactose fermenter* (morfologi tidak sesuai *E.coli*), konfirmasi uji biokimia: *E.coli*.
- (c) Koloni bulat, warna merah muda, tepi regular, permukaan mukoid, *lactose fermenter*, konfirmasi uji biokimia: *K.pneumoniae*.

Pertumbuhan Koloni pada Media Kromogenik



(a)

(b)

(c)

Keterangan gambar:

- (a) Koloni bulat, warna ungu, tepi regular (morfologi sesuai *E.coli*), konfirmasi uji biokimia: *E.coli*.
- (b) Polimikrobial terdiri dari koloni bulat, warna ungu, tepi regular (morfologi sesuai *E.coli*), konfirmasi uji biokimia: *E.coli*; Koloni bulat, warna merah muda, tepi regular, konfirmasi uji biokimia: *E.cloacae*.
- (c) Koloni bulat, warna merah muda, tepi regular, konfirmasi uji biokimia: *K.pneumoniae*.

LAMPIRAN 8

Analisis Statistik

Uji Normalitas

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MAC	.239	9	.148	.808	9	.025
Chrom	.244	9	.132	.805	9	.023

Mann-Whitney test

	Ranks			
	Medium	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jum_hitung_koloni	MacConkey	9	7.00	63.00
	Chromogenic E.coli	9	12.00	108.00
	Total	18		

Test Statistics

	Jum_hitung_koloni
Mann-Whitney U	18.000
Wilcoxon W	63.000
Z	-2.009
Asymp. Sig. (2-tailed)	.045
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.050