

DAFTAR PUSTAKA

- Abdollahi A, Shoar S, Shoar N. 2013, Microorganisms' colonization and their antibiotik resistance pattern in oro - tracheal tube. *Iran J Microbiol.* Vol. 5. P. 102-7.
- Acharya R.2014. Colonization and Infection in Tracheostomized Patients at Tertiary Care Hospital In Eastern Nepal. Nobel Medical College: Biratnagar, Nepal
- Adams, George., Boies, Lawrence.,Higler, Peter. Boies Fundamental of Otolaryngology. 6th Edition. Philadelphia: W.B. Saunders Company. 1989. 473
- Ahmad H, Sadiq A, Bhatti HW, Bhatti AA, Tameez-Ud-Din A, Ibrahim A, Chaudhary NA. 2019. Bacteriological Profile and Antibiogram of Cultures Isolated from Tracheal Secretions. *Cureus.* 21 ;11(6):e4965. doi: 10.7759/cureus.4965. PMID: 31453037; PMCID: PMC6701908.
- Amini,N, Rezaei,K, Yazdannik,A, 2016. Effectof nebulize deucalyptuson contamination of microbial plaque of endotracheal tube in ventilated patients. *Iran J Nurs Midwifery Res.* Vol. 21. P. 165-70.
- Ashraf,Z, Bais,A, Manir,M, Niazi,U, 2015. Novel Penicillin Analogues as Potential Antimicrobial Agents; Design, Synthesis, and Docking Studies. *PLoS ONE.* Vol. 10. No. 8. p. 1-16.
- Bethesda: National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. 2019. LiverTox: Clinical and Research Information on Drug-Induced Liver Injury [Internet]. Gentamicin. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK548706/>
- Brooks GF, Butel JS, dan Morse SA. 1998. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 21st ed, Prentice Hall International Inc, , 145 – 176.
- Brunton LL, Goodman & Gilman's. 2006. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 11th ed. McGraw-Hill

- Bush,K., Jacoby, G.A. 2010. Updated Functional Classification of beta Lactamases. *Antimicrob. Agents Chemother.* 54:3:969-976
- Casazza,G, Graham,M, Nelson,D, *et al.* 2018. Pediatric Bacterial Tracheitis- A Variable Entity: Case Series with Literature Review. *American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery.* Vol. 160. No. 3. p. 546-8.
- Chambers, H.F., 2010, *General Principles of Antimicrobial Therapy*, In: Goodman and Gilman's *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 12th Edition, McGraw-Hill Companies, New York, 316-317
- Cader, Segana Hasan Abdul; Shah, Fahim Ahmed; Nair, S.K.G. Reghunandan. 2020. Tracheostomy colonisation and microbiological isolates of patients in intensive care units-a retrospective study. *World Journal of Otorhinolaryngology - Head and Neck Surgery*, 6(1), 49–52. doi:10.1016/j.wjorl.2019.04.002
- Chandra D, Laghawe A, Sadawarte K. 2017. Microbiological profile and antimicrobial sensitivity pattern of endotracheal tube aspirates of patients in ICU of a tertiary care hospital in Bhopal, India. *Int J Curr Microbiol App Sci.* ;6:891–895.
- Cheikh, M, Barbosa, J, Caixeta, J and Avelino ,M, 2017. Microbiology of Tracheal Secretions : What To Expect With Children and Adolescents with Tracheostomies. *International Archives Otolaryngology.*
- Craven,D, Hjalmarson,K, 2010. Ventilator-Associated Tracheobronchitis and Pneumonia: Thinking Outside The Box. VAT Versus VAP Therapy Models. Vol.51. no.1. p.59-66.
- Dancer, S.J., D. McNair, P. Finn and A.B. Kolsto. 2002. *Bacillus cereus* cellulitis from contaminated heroin. *J. Med Microbiol.* Vol. 51. P. 278–281.
- Darmadi. 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya.* Jakarta

- David L. Paterson, Robert A. Bonomo. 2005 Extended Spectrum beta lactamase. Clinical Update. American Society for Microbiology
- Dorland WA, Newman. 2010. Kamus Kedokteran Dorland edisi 31. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. p. 702
- Durbin G. 2005. Techniques for Performing Tracheostomy. University of Virginia Health Science Center: Charlottesville, Virginia
- Eroschenko VP. 2010. Atlas of Histology with functional Correlations; Ed: 11th. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkin
- El Cheikh, Mikhael; Barbosa, Juliane; Caixêta, Juliana; Avelino, Melissa. 2017. Microbiology of Tracheal Secretions: What to Expect with Children and Adolescents with Tracheostomies. International Archives of Otorhinolaryngology, (), s-0037-1601403-. doi:10.1055/s-0037-1601403
- Engels. P et al. Tracheostomy: From Insertion to decannulation. Can J Surg. Vol 52 no.5, October 2009
- Fitriah, Hamma. 2015. Peran Traktus Trakeo-Bronkial Dalam Proteksi Paru. SurabayaL Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
- Gyssens IC (2005). Audits for monitoring the quality of antimicrobial prescriptions. In: Gould IM and van der Meer JWM (eds). Antibiotik Policies: Theory and Practice, New York, Kluwer Academic/Plenum Publishers/
- Gupta P, Gupta S, Singh JB. Journal of Evolution of Medical and Dental Sciences. 2018. Bacteriological profile and the antibiotic susceptibility pattern of endotracheal secretions In the ICU of a tertiary care hospital.;7:2210–2213.
- Hadikawarta, A., Rusmarjono, Soepardi, E., 2004. Penatalaksanaan Sumbatan Laring Dalam Soepardi E.A, Iskandar N., Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga, Hidung, Tenggorok, dan Kepala – Leher. Edisi Kelima. Jakarta,

Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta: 201-212

Harlid R. 1996. Respiratory Tract Colonization and Infection in Patients with Chronic Tracheostomy a One-year Study in Patients Living at Home. , Karolinska Institute of Danderyd Hospital: Danderyd, Swedia.

Hasan Segana. 2020. Tracheostomy colonisation and microbiological isolates of patients in intensive care units-a retrospective study. Sur Hospital: Sharqiya, Oman

Holt, et.al, 2000, Bergeys Manual of Determinative Bacteriology, Ninth Ed., Lippincott Williams and Wilkins Philadelphia, USA.

Improper Tracheostomy Placing – Medical Illustration, Human Anatomy Drawing [image on the internet]. 2014. Available from: <http://www.patientedlibrary.com/generateexhibit.php?ID=1644>

Jawetz, and Melnick, 1996, Mikrobiologi Kedokteran, EGC, Jakarta

Joseph C. Sniezek, MD, Brian B. Burkey, MD. In Airway Control and Laryngotracheal Stenosis in Adults Ballenger's Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery; Sixteenth Edition;1151-9

Kasper, L. D, Longo, L.D, Braunwald, E, Hauser, L.S., Jameson, L. J, *et al.*, 2008, *Harrison's Principles of internal Medicines* , 17th edition. New York: Mc-Graw Hill Company

Katzung, B.G., 2007, Basic & Clinical Pharmacology, Tenth Edition, United States, Lange Medical Publications

Kemenkes RI, 2011, Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta

. Khan ,H, Baig ,F, Mehboob R, *et al.* 2017. Nosocomial infections: epidemiology, prevention, control and surveillance. Asian Pac J Trop Bio. Vol. 7, no.5, p. 478-82

- Khosravi A, Parhizgari N, Montazeri E, Mozaffari A, Abbasi F. 2012. The prevalence of bacteria isolated from endotracheal tubes of patients in Golestan Hospital, Ahvaz, Iran, and determination of their antibiotic susceptibility patterns. *Jundishapur J Microb.* Vol. 6. No.1. p.67-71.
- Kirtane V., E. Chris. 2014. *Laryngology: Otorhinolaryngology - Head and Neck Surgery Series.* Thieme Medical and Scientific Publishers Private Limited: Pradesh, India
- Koirala P, Bhatta DR, Ghimire P, Pokharel BM, Devkota U. Bacteriological profile of tracheal aspirates of the patients attending a neuro-hospital of Nepal. *Int J Life Sci* 2010; 4: 60-5
- Lepointeur, Margaux; Ognà, Adam; Clair, Bernard; Dinh, Aurélien; Tarragon, Catherine; Prigent, Hélène; Davido, Benjamin; Barbot, Frédéric; Vaugier, Isabelle; Afif, Muriel; Roux, Anne-Laure; Rottman, Martin; Orlikowski, David; Herrmann, Jean-Louis; Annane, Djillali; Lawrence, Christine. 2019. Risk factors for respiratory tract bacterial colonization in adults with neuromuscular or neurological disorders and chronic tracheostomy. *Respiratory Medicine*, 152(), 32–36. doi:10.1016/j.rmed.2019.04.015
- Levy SB. 1998. The challenge of antibiotic resistance. *Scientific American*, March, 1 – 11.
- Li L, Dai JX, Xu L, Chen ZH, Li XY, Liu M, Wen YQ, Chen XD. 2018. Antimicrobial resistance and pathogen distribution in hospitalized burn patients: A multicenter study in Southeast China. *Medicine (Baltimore)*. ;97(34):e11977. doi: 10.1097/MD.00000000000011977. PMID: 30142829; PMCID: PMC6113017.
- Loeches, M, Coakley, J, Nseir, S, 2017. Should We Treat Ventilator-Associated Tracheobronchitis with Antibiotics? *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*. Vol. 38. No. 13. p. 264-70.
- Malik MI, Malik M, Chaudhry A. 2018. Antimicrobial susceptibility pattern of bacteria isolated from tracheal secretions in admitted patients of Lahore General

Hospital.

<https://www.pjcm.net/index.php/pjcm/article/download/517/412> Pak J Chest Med. ;24:72–77. Meer Jvd, Gyssens I. Quality of Antimicrobial Drug Prescription in Hospital. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2001;7(6):12-5.

Maryati, R.S. Fauzia, dan T. Rahayu. (2007). Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi Vol. 8(1):30

Mescher, Anthony L. 2015. Junqueira's: Basic Histology Text and Atlas; Ed: 14th.English: McGrawHill Medical.

Moehario LH. 1986. Aspek genetik resistensi kuman. Simposium Perkembangan Antibiotik pada Penatalaksanaan Infeksi dan Resistensi Kuman, Jakarta.

Montgomery, A. B.; Rhomberg, P. R.; Abuan, T.; Walters, K.-A.; Flamm, R. K. 2014. Potentiation Effects of Amikacin and Fosfomycin against Selected Amikacin-Nonsusceptible Gram-Negative Respiratory Tract Pathogens. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 58(7), 3714–3719. doi:10.1128/AAC.02780-13

Niederman MS, Ferranti RD, Zeigler A, Merrill WW, Reynolds HY.1984. Respiratory infection complicating long-term tracheostomy. The implication of persistent gram-negative tracheobronchial colonization. *Chest* ;85(01):39–44

NBMLHD. Care of Adult Patients with Tracheostomy Tube. Januari. 2015. Nepean Blue Mountains Local Health Distric

Netter, Frank H. Atlas of Human Anatomi 5th Edition. Jakarta: EGC, 2014.

Neu HC, Gootz TD. 2001 Antimicrobial chemotherapy. Medmicro.

Nora H. Cheury MD and Lena M. Napolitomo MD. Tracheostomy: Epidemiology, Indications, Timings Technique and Outcomes. Vol 59 No. 6. *Respiratory Care* June 2014

Nur, I., Musjaya, M.G. & Muhammad, A., 2013. Uji Resistensi dan Sensitivitas Bakteri *Salmonella thypi* Pada Orang Yang Sudah Pernah Menderita Demam Tifoid Terhadap Antibiotik. *Jurnal Biocelbes*.Vol 7(1), pp.27–34. (uji sensitifitas bakteri)

- Ozdemir, Cengiz *et al.* Foreign Body Apiration in Adult: Analysis of 28 Cases. *Eurasia J Pulmonol* 2015; 17:29-34.
- Paramita, Dionisia Vidya et Sri Herawati Juniati. Fisiologi dan Fungsi Mukosiliar Bronkus. *Jurnal THT-KL* Vol.9, No.2, Me-Agustus 2016, hlm: 64-73
- Patolia S, Abate G, Patel N, Patolia S, Frey S. 2018. Risk factors and outcomes for multidrug-resistant Gram-negative bacilli bacteremia. *Ther Adv Infect Dis.* ;5(1):11-18. doi: 10.1177/2049936117727497. Epub 2017 Sep 12. PMID: 29344356; PMCID: PMC5761922.
- Pham,T, Ziora,Z, Blaskovich,M, 2019. Quinolone Antibiotiks. *Royal Society of Chemistry.* p. 2-56
- Purwanto,F, Imandiri,A, Arifianti,L, 2018. Combination od Acupuncture Therapy and Tumeric Liquorice Herbs For Chronic Coughing Case. *Journal of Vocational Health Studies.*vol.1. p. 121-5.
- Radji, M., 2011, Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran, 107, 118, 201-207, 295, Jakarta, Buku Kedokteran EGC.
- Riaz B, 2013. Evaluation of The Use of Cephalosporin Antibiotiks in Pediatric. *Journal of Applied Pharmaceutical Science.* Vol.3 no.4. p. 63-6.
- Raveendra N, Rathnakara SH, Haswani N, Subramaniam V. 2021. Bacterial Biofilms on Tracheostomy Tubes. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 6:1-5. doi: 10.1007/s12070-021-02598-6. Epub ahead of print. PMID: 33972925; PMCID: PMC8100750.
- Radji M, Fauziah S, Aribinuko N. 2011. Antibiotic sensitivity pattern of bacterial pathogens in the intensive care unit of Fatmawati Hospital, Indonesia. *Asian Pacific J Tropic Biomed.*;1(1):39–42. doi: 10.1016/S2221-1691(11)60065-8
- Russel, C, Simon, T, Mamey, M, *et al.* 2017. Pseudomonas Aeruginosa and Pasca-Tracheostomy Bacterial Respiratory Tract Infection Readmission. *Pediatric Pulmonology*, vol.9999, p. 1-7

- Sande AS, Kapusnik-Uner JE, dan Mandell GL. 1990.
Antimicrobial Agents, General Considerations. Dalam : Gilman AG, Rall TW, Nies AS, dan Taylor P (Eds), Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 8th ed., Pergamon Press, 1018 – 1046.
- Sanders, Amanda M. Vitek 2 compact-identification and susceptibility testing. 2019
- Setiabudi, R., 2007, Pengantar Antimikroba .,dalam Gunawan, S.G., Setiabudy, R.,Nafrialdi. dan Elysabeth., Farmakologi dan Terapi, Hal 585, BagianFarmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sherwood, Lauralee. Fisiologi Manusia dari sel ke sistem. Edisi kedua. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2001.412-413.
- Smith,D, McDermott,A, Sullivan,J, 2018. Croup; Diagnosis and Management. American Family Physician. Vol. 97. no.9. p. 575-80
- Snell, Richard. Anatomi Klinis Berdasarkan Sistem. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC, 35-73.
- Soepardi, Arsyad., Iskandar, Nurbaiti. Buku ajar Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok Kepala Leher. Edisi kelima. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2001.201-208
- Solares. *Et al* Tracheostomy in operative otolaryngology head and neck surgery. Philadelphia. London. Toronto Montreal Sydney Tokyo : WB Saunders Company, 1997; 575-584
- Solomon DH, Wobb J, Buttaro BA, Truant A, Soliman AM. Characterization of bacterial biofilms on tracheostomy tubes. Laryngoscope 2009;119(08):1633–1638
- Waluyo, L. 2009. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: UMM Press.
- Wullur, Caroline dan Marsudi Rasman. Pentalaksanaan Aspirasi Benda Asing pada Penderita Pediatrik. Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran. Vol. 32 No. 3, Oktober 2014.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 (FORMULIR EDUKASI)



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp.0411-5044671, Fax (0411) 586297.
Contact person **dr.Agussalim Bukhari,M.Med.Ph.D,Sp.GK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@yahoo.com.

NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Selamat pagi Bapak/Ibu, saya dr. Stanley Permana yang bertugas di Departemen THT-BKL Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin akan melakukan penelitian tentang analisis mikrokuman pada penderita pasca trakeostomi.

Perlu Bapak/Ibu ketahui bahwa pasca operasi trakeostomi merupakan salah satu kasus yang sering dijumpai di pelayanan primer. Keadaan ini mencakup berbagai kondisi, dari yang menyebabkan peradangan ringan, ketidaknyamanan, dan hingga dapat mengancam jiwa. Pasca operasi trakeostomi adalah paska tindakan dilakukannya trakeostomi yang bertujuan untuk membebaskan jalan nafas atas pasien yang mengalami sumbatan ataupun gangguan. Setelah dilakukannya tindakan trakeostomi penting bagi tenaga medis untuk mengetahui jenis mikroorganisme apa yang sering menyebabkan infeksi hal ini dapat terjadi secara akut maupun kronis dengan pola penyebaran yang bervariasi. Melalui penelitian tentang pola penyebaran penyebab (patogen) penyakit ini diharapkan dapat memberikan upaya pencegahan dini dan penanganan/pengobatan yang tepat.

Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan Bapak/Ibu bersedia mengikuti dalam penelitian ini secara sukarela dan mengizinkan kami menggunakan data Anda dalam laporan kami baik laporan tertulis maupun laporan secara lisan. Apabila Anda bersedia, kami

mengharapkan Anda memberikan persetujuan secara tertulis. Keikutsertaan Ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela (tanpa paksaan). Oleh karena itu, Bapak/Ibu berhak untuk menolak atau mengundurkan diri tanpa risiko kehilangan hak untuk mendapat pelayanan kesehatan di rumah sakit ini.

Apabila Bapak/Ibu bersedia mengikuti penelitian ini, saya akan menanyakan beberapa hal yang berkaitan dengan penelitian ini dan melakukan pemeriksaan yang berhubungan dengan penyakit ini. Kami juga melakukan pengambilan sekret pada stoma trakeostomi yang akan menimbulkan ketidaknyamanan bagi Bapak/Ibu. Apabila terjadi sesuatu maka akan diberikan penanganan sesuai protokol pengobatan oleh tenaga kesehatan terlatih.

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 penyajiannya baik lisan maupun laporan tertulis, data pribadi Anda tetap akan kami rahasiakan. Data penelitian ini kami sajikan pada forum ilmiah Program Pasca Sarjana (S2) dan program Pendidikan Dokter Spesialis THT-BKL Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin serta publikasi pada majalah ilmiah dalam maupun luar negeri.

Apabila Anda merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka Anda dapat menanyakan atau meminta penjelasan kepada saya : dr. Stanley Permana (telepon : 085340630108).

Atas kesediaan dan kerjasamanya, kami ucapkan banyak terima kasih.

Identitas Peneliti

Nama : dr. Stanley Permana

Telepon : 085340630108

Tempat memperoleh informasi:

1. dr. Stanley Permana/ Bagian THT-BKL RS. Wahidin Sudirohusodo / 085340630108
2. Prof. Dr. dr. Sutji Pratiwi Raharjo, Sp.T.H.T.B.K.L(K) / Bagian THT RS. Wahidin Sudirohusodo / 08124235982
3. dr. Andi Baso Sulaiman, Sp.T.H.T.B.K.L(K),M.Kes / Bagian THT RS.Ibnu Sina / 0811464647

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

Tgl.

LAMPIRAN 2 (FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp.0411-5044671, Fax (0411) 586297.
Contact person dr.Agussalim Bukhari,M.Med.Ph.D,Sp.GK (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@yahoo.com.

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH MENDAPAT PENJELASAN

Judul penelitian:

POLA KOLONISASI BAKTERI DAN TINGKAT SENSITIFITASNYA PADA PENDERITA PASKA TRAKEOSTOMI DI MAKASSAR

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah memperoleh keterangan secukupnya dan mengerti serta menyadari semua manfaat dan risiko penelitian ini, maka dengan ini saya dengan sukarela menyetujui untuk diperiksa dan dilakukan pengambilan darah dan urin untuk diproses sesuai prosedur penelitian.

	Yang menyetujui	Saksi
Nama	:
Hubungan dengan peserta	:
Tanggal	:
Tanda tangan	:

Peneliti: dr. Stanley Permana

LAMPIRAN 3 (FORMULIR PENELITIAN)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp.0411-5044671, Fax (0411) 586297.
Contact person dr.Agussalim Bukhari,M.Med,Ph.D,Sp.GK (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@yahoo.com.

FORMULIR PENELITIAN

ANALISIS POLA KOLONISASI BAKTERI DAN SENSITIVITAS PADA PENDERITA PASKA TRAKEOSTOMI DI MAKASSAR

Nomor Sampel penelitian :

Tanggal pemeriksaan :

Pemeriksa :

Rumah Sakit :

No. RM :

1. Nama :

2. Jenis Kelamin :

3. Tgl. Lahir/Umur :

4. Tekanan darah sistolik :mmHg

5. Tekanan darah diastolik :mmHg

6. Riwayat penyakit :

Hipertensi Gangguan ginjal DM Jantung
 Vaskuler

Lainnya :

7. Hasil Pemeriksaan Diagnostik Otitis Eksterna

▪ Stoma Trakeostomi :

8. Hasil Pemeriksaan Laboratorium terlampir (bila ada)

9. Hasil Kultur Laboratorium terlampir

10. Hasil uji sensitifitas antimikroba terlampir

LAMPIRAN 4 (REKOMENDASI ETIK)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 536/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 22 September 2022

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

No Protokol	UH22060303	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Stanley Permana	Sponsor	
Judul Peneliti	POLA KOLONISASI BAKTERI PENDERITA PASCA TRAKEOSTOMI DENGAN UJI SENSITIVITAS ANTIBIOTIK DI RS. WAHIDIN SUDIROHUSODO DAN RS. UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR PERIODE SEPTEMBER - DESEMBER 2022		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	20 September 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	20 September 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 22 September 2022 sampai 22 September 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 5 (DOKUMENTASI)



LAMPIRAN 6 (DATA DASAR PENELITIAN)

DATA DASAR PENELITIAN

NO	NAMA	JENIS BAKTERI	NAMA MIKROORGANISME
1	Bitte	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
2	Made Sunarta	Basil Gram Negatif	Enterobacter Aerogenes
3	Khaeruddin	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
4	Haeruddin Dg. Nyala	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
5	Dwi Ramadhani	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
6	Tajuddin	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
7	Ramlah Mahmud	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae
8	Arifuddin Hasyim	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
9	Enggelina Urbasa	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
10	Meike	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
11	Anjab Badarani	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae
12	I Nengah Konder	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae
13	Meggyantara	Coccus Gram Positif	Staphylococcus Aureus
14	Nuraina	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Lwoffii
15	Petrus Jaka	Basil Gram Negatif	Enterobacter Aerogenes
16	Audra	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae Ssp Pneumoniae
17	Melda	Coccus Gram Positif	Staphylococcus Aureus
18	Abd. Rahim	Basil Gram Negatif	Raoutella Ornithinolytica
19	Yance Way	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa
20	Jumarudding	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae
21	Ummi Rahim	Basil Gram Negatif	Pseudomonas Aeruginosa

22	Nursyamsi Enang	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
23	Nasir Yusuf	Coccus Gram Positif	Staphylococcus Hominis
24	Naufal	Basil Gram Negatif	Enterobacter Cloacae Complex
25	Mansyur	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
26	Linji	Basil Gram Negatif	Escherichia Coli
27	Jala	Basil Gram Negatif	Enterobacter Aerogenes
28	Idharyanti	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae
29	Bidin	Basil Gram Negatif	Chromobacterium Violaceum
30	Lukas Losu	Coccus Gram Positif	Enterococcus Faecalis
31	Arfan	Basil Gram Negatif	Chromobacterium Violaceum
32	Wihelmus Urini	Basil Gram Negatif	Enterobacter Cloacae
33	Hermin	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae Ssp Pneumoniae
34	Bustan Yapi	Basil Gram Negatif	Citrobacter Freundii
35	Miswan Mukri	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae Ssp Ozaena
36	Sarwo Edy Dzuharza	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae Ssp Pneumoniae
37	Rohani	Basil Gram Negatif	Acinetobacter Baumannii
38	Dominggus	Basil Gram Negatif	Burkholderia Cepacia
39	Rani Ceccilia	Basil Gram Negatif	Klebsiella Pneumoniae

LAMPIRAN 7 (HASIL SENSITIVITAS ANTIBIOTIK)

HASIL SENSITIVITAS ANTIBIOTIK

No	Nama	Antibiotik Sensitif	Antibiotik Resisten
1	Khaeruddin 22011946	Ampicilin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Caftazidime Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Cefazolin Ciprofloxacin
2	Bitte 22011945	Peperacillin/Tazobactam Cefotaxime Caftazidime Ceftriaxone Cefepime Aztreonam Ertapenem Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Amoxicillin Ampicillin Ampicillin/Sulbactam Cefazolin
3	Made Sunarta	Meropenem	Piperacillin/Tazobactam

	22011944	Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin	Cefazolin Tigecycline
4	Haeruddin Dg. Nyala 22011947	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime Aztreonam Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin	Cefazolin Tigecycline
5	Tajuddin 22011949	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime Aztreonam Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin	Cefazolin Tigecycline
6	Dwi Ramadhani 22011948	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin	Cefazolin Tigecycline
7	Ramlah Mahmud 22011925	Cefepime Meropenem	Ampicillin/Sulbactam Piperacillin/Tazobactam Cefazolin

			Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Ertapenem Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxazole
8	Arifuddin Hasyim 22011950	Amikacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Ampicillin/Sulbactam Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Gentamicin Ciprofloxacin
9	Enggelina Urbasa 22011951	Amikacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Ampicillin/Sulbactam Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Gentamicin Ciprofloxacin
10	Meike 22011914	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefoperazone/Sulbactam	Cefotaxime

		Doripenem Imipenem Meropenem Amikacin Gentamicin Tobramycin Levofloxacin	
11	Anjab Badarani 22011915	Amoxicilin/Clavulanic Acid Peperacillin/Tazobactam Cefoxictin Cefotaxime Ceftazidime Ceftriaxone Cefoperazone/Sulbactam Doripenem Imipenem Meropenem Amikacin Gentamicin Tobramycin Doxycycline	Cefotaxime Ceftazidime Ceftriaxone
12	I Nengah Konder 22011916	Peperacillin/Tazobactam Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Tigecycline	Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Trimethoprim/Sulfamethoxazole
13	Meggyantara 22011917	Gentamicin Ciprofloxacin	Benzypenicillin Cloxacillin

		Levofloxacin Moxifloxacin	Dicloxacillin Oxacillin
14	Nuraina 22011918	Ampicilin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Cefazolin
15	Petrus Jaka 22011919	Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Aztreonam Ertapenem Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Ampicillin/Sulbactam Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Meropenem
16	Audra 22011920	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime Aztreonam Ertapenem	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftriaxone

		Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	
17	Melda Sari 22011921	Gentamicin Ciprofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin Erythromycin Clindamycin Quinupristin/Dalfopristin Linezolid Vancomycin Tetracycline Tigecycline Rifampicin Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Benzypenicillin Cloxacillin Dicloxacillin Oxacillin
18	Abd. Rahim 22011922	Peperacillin/Tazobactam Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
19	Yance Way 22011923	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime	Cefazolin Tigecycline

		Aztreonam Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin	
20	Jamarudding 22011924	Peperacillin/Tazobactam Ertapenem Meropenem Amikacin Gentamicin Tigecycline	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Trimethoprim/Sulfamethoxazole
21	Ummi Rahmi 22011925	Gentamicin Ciprofloxacin	Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Cefepime Aztreonam Meropenem Amikacin Tigecycline
22	Nursyamsi Enang 22011926	Ampicilin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline	Cefazolin

		Trimethoprim/Sulfamethoxaz	
23	Nasir Yusuf 22011927	Cloxacilin Dicloxacilin Oxacilin Gentamicin Ciprofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin Erythromycin Clindamycin Quinupristin/Dalfopristin Linezolid Vancomycin Tetracycline Tigecycline Rifampicin Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Benzypenicillin
24	Naufal 22011928	Ampicilin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Cefazolin Aztreonam Ertapenem
25	Mansyur	Amikacin	Ampicillin/Sulbactam

	22011929		Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Meropenem Gentamicin Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
26	Linji 22011930	Peperacillin/Tazobactam Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Gentamicin Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
27	Jala 22011931	Peperacillin/Tazobactam Cefepime Ertapenem Meropenem Amikacin Gentamicin Tigecycline	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
28	Idharyanti 22011932	Amikacin Gentamicin Tigecycline	Ampicillin/Sulbactam Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone

			Cefepime Aztreonam Meropenem Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
29	Lukas Losu 22011934	Benzylpenicilin Ampicilin Gentamicin high level Streptomycin high level Ciprofloxacin Levofloxacin Linezolid Vancomycin Tetracycline Tigecycline	Quinupristin/Dalfopristin
30	Wihelmus Urini 22011936	Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline	Ampicillin Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Gentamicin Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
31	Hermin 22011937	Cefepime Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline	Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam

			Gentamicin Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
32	Bustan Yapi 22011938	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Aztreonam Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline	Ampicillin Ampicillin/Sulbactam Cefazolin Gentamicin Ciprofloxacin Trimethoprim/Sulfamethoxazole
33	Miswan Mukri 22011939	Peperacillin/Tazobactam Ceftazidime Cefepime Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxaz	Ampicillin Cefazolin Ceftriaxone Aztreonam Gentamicin
34	Sawo Edy Dzuharza 22011940	Ampicillin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Aztreonam Ertapenem Meropenem	Ampicillin

		Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxazole	
35	Rohani 22011941	Ampicilin/Sulbactam Peperacillin/Tazobactam Meropenem Amikacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxazole	Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Cefepime Ciprofloxacin
36	Dominggus 22011942	Ceftazidime Trimethoprim/Sulfamethoxazole	Piperacillin/Tazobactam Cefazolin Ceftriaxone Cefepime Aztreonam Amikacin Gentamicin Ciprofloxacin Tigecycline
37	Rani Cecilia 22011943	Cefepime Ertapenem Meropenem Amikacin Tigecycline Trimethoprim/Sulfamethoxazole	Ampicillin Cefazolin Ceftazidime Ceftriaxone Aztreonam Ciprofloxacin
38	Arfan	Meropenem Amikacin	Ampicillin Cefazolin Ceftriaxone

			Aztreonam Gentamicin
39	Bidin	Tigecycline Ciprofloxacin	Cefazolin Aztreonam Ertapenem