

DAFTAR PUSTAKA

- Akil N, Muhlebach MS. 2018. Biology and management of methicillin resistant *Staphylococcus aureus* in cystic fibrosis. *Pediatr Pulmonol* 53(S3): 64-74.
- Alrwashdeh AM, Saluja P, Hasan L, Kocurej E, Dare RK. *Arcanobacterium haemolyticum* bacteremia presenting as severe sepsis: A case report and review of the literature. *IDCases* 31: e01645.
- Alsuhailani, M., Aljarbou, A., Althawadi, S., Alswed, A., & Al-Hajjar, S. (2021). *Stenotrophomonas maltophilia* bacteremia in children: risk factors and mortality rate. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 10(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/s13756-021-00888-w>
- Anwar A, Dharmayanti I. 2014. Pneumonia among Children Under Five Years of Age in Indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional* 08(8): 359–365.
- Bramantono, Rachman BE, Marfiani E, Kurniati ND, Arifijanto MV, Jearanaiwitayakul T. 2021. The Bacterial Pneumonia Characteristics based on Climate and Meteorological Parameters in Indonesia, the Tropical Country: A Preliminary Study. *Biomolecular and Health Science Journal* 4(1): 15-21.
- Cao B, Huang Y, She DY, Cheng QJ, Fan H, Tian XL, Xu JF, Zhang J, Chen Y, Shen N, Wang H, Jiang M, Zhang XY, Shi Y, He B, He LX, Liu YN, Qu JM. 2018. Diagnosis and treatment of community-acquired pneumonia in adults: 2016 clinical practice guidelines by the Chinese Thoracic Society, Chinese Medical Association. *Clinical Respiratory Journal* 12(4): 1320–1360.
- Chai LYA, Denning DW, Warn P. 2010. *Candida tropicalis* in human disease. *Critical Reviews in Microbiology* 36: 282-298.
- Cilloniz C, Torres A, Niederman MS. 2021. Management of pneumonia in critically ill patients. *BMJ (Clinical Research Ed.)* 375: e065871.
- Dadonaite B, Roser M. 2019. Pneumonia-death-rates-age-standardized. IHME, Global Burden of Disease. <https://ourworldindata.org/pneumonia> Diakses pada tanggal 15 Februari 2024.
- Dean P, Florin TA. 2018. Factors associated with pneumonia severity in children: a systematic review. *Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society* 7(4): 323–334.
- Ebeledike C, Ahmad T. 2023. Pediatric pneumonia pathophysiology. StatPearls Publishing 1–6.

- Efni Y, Machmud R, Pertiwi D. 2016. Faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian pneumonia pada balita di kelurahan air tawar barat padang. *Jurnal Kesehatan Andalas* 5(2): 365–370.
- Espinosa C, Bryant K, Pharm KB. 2015. Therapeutics of Pediatric Urinary Tract Infections. *Archives of medicine* 7: 1-8.
- Fadhil M, Tanuwidjaja S, Azhali BA. 2018. Hubungan BBLR terhadap pneumonia pada anak usia 0-59 bulan di kota Bandung pada tahun 2017. *Prosiding Pendidikan Dokter* 4(2): 479–482.
- Farida H, Severin JA, Gasem MH, Keuter M, van den Broek P, Hermans PWM, Wahyono H, Verbrugh HA. 2024. Nasopharyngeal Carriage of *Klebsiella pneumoniae* and Other Gram-Negative Bacilli in Pneumonia-Prone Age Groups in Semarang, Indonesia. *Journal of Clinical Microbiology: Epidemiology* 51(5): 1614 - 1616.
- Gaston DA, Zurowski SM. 1996. *Arcanobacterium haemolyticum* Pharyngitis and Exanthem. *Arch Dermatol* 132(1):61-64.
- Giamarellou H. 2000. Therapeutic guidelines for *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Int J Antimicrob Agents* 16:103-106.
- Hadisuwarno, W., Setyoningrum, R. A., & Umiastuti, P. (2015). Host factors related to pneumonia in children under 5 years of age. *Paediatrica Indonesiana*, 55(5), 248. <https://doi.org/10.14238/pi55.5.2015.248-51>
- Hadrayani Eka, Amalia Isman Khusnul, Ilhamsyah, M. (2022). Factors Associated With Pneumonia At Sinjai Hospital. *Departement Of Nursing ,UIN Alauddin Makasar,Indonesia*, 6, 89–99. <https://doi.org/10.37362/jlb.v6i3.922>
- Hariyanto H. 2020. Kejadian pneumonia pada anak usia 12-59 bulan. *Higeia* 4(3): 549–560.
- Hosoya S, Kutsuna S, Shiojiri D, Tamura S, Isaka E, Wakimoto Y, Nomoto H, Ohmagari. 2020. *Leuconostoc lactis* and *Staphylococcus nepalensis* Bacteremia, Japan. *Emerging Infectious Diseases* 26(9): 2283-2285.
- Ihtasya, S., Setyoningrum, R. A., & Kusumaningrum, D. (2021). Prevalence of Pneumonia Severity in Children under 5 Years Old at Primary Health Care of Tambakrejo, Surabaya. *JUXTA: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Universitas Airlangga*, 12(1), 26. <https://doi.org/10.20473/juxta.v12i12021.26-28>
- Jain V, Bhardwaj A. 2023. Pneumonia, pathology. *StatPearls* 1–9.
- Johnson DC. 2012. Chronic Candidal Bronchitis: A Consecutive Series. *The Open*

Respiratory Medicine Journal 6: 145-149.

Julianti DA, Ristyaning P, Sangging A, Pardilawati CY. 2023. Aspek pemeriksaan laboratorium pada pasien pneumonia. *Medical Profession Journal of Lampung* 13(2): 147–152.

Kementerian Kesehatan. 2021. Pedoman nasional pelayanan kedokteran tata laksana pneumonia pada dewasa. Kementerian Kesehatan RI 1–85.

Kementerian Kesehatan. 2022. Penyusunan rencana aksi kegiatan direktorat pencegahan dan pengendalian penyakit menular revisi tahun 2022–2024. (3).

Kementerian Kesehatan. "Pusat Krisis Kesehatan Kementerian Kesehatan RI." *Kemkes.go.id*, 2015, pusatkrisis.kemkes.go.id/data-kasus-pneumonia-di-indonesia-tahun-2015-2019.

Kementerian Kesehatan. 2023. Profil Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta: Kemenkes RI.

Le Roux DM, Zar HJ. 2017. Community-acquired pneumonia in children-a changing spectrum of disease. *Pediatric Radiology* 47(11): 1392–1398.

Lin YC, Chen TL, Ju HL, Chen HS, Wang FD, Yu KW, Liu CY. 2006. Clinical characteristics and risk factors for attributable mortality in *Enterobacter cloacae* bacteremia. *J Microbiol Immunol Infect* 39: 67–72.

Lowy FD. 1998. *Staphylococcus aureus* infections. *N Engl J Med* 339(8): 520-32.

Luthfiyana, N. U., Rahardjo, S. S., & Murti, B. (2018). Multilevel Analysis on the Biological, Social Economic, and Environmental Factors on the Risk of Pneumonia in Children Under Five in Klaten, Central Java. *Journal of Epidemiology and Public Health*, 03(02), 128–142. <https://doi.org/10.26911/jepublichealth.2018.03.02.03>

Lynch, J. P., Zhanel, G. G., & Clark, N. M. (2017). Infections Due to *Acinetobacter baumannii* in the ICU: Treatment Options. *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, 38(3), 311–325. <https://doi.org/10.1055/s-0037-1599225>

Mahayani, G. A. P. S. S., Gustawan, I. W., Utama, I. M. G. D. L., Suparyatha, I. B. G., Arimbawa, I. M., & Tarini, N. M. A. (2020). Karakteristik infeksi *Acinetobacter baumannii* pada anak yang dirawat di RSUP Sanglah, Bali, Indonesia periode Januari 2017-Desember 2018. *Intisari Sains Medis*, 11(3), 1320–1327. <https://doi.org/10.15562/ism.v11i3.756>

Malek A, de la Hoz A, Gomez-Villegas SI, Nowbakht C, Arias CA. 2019. *Lactococcus garvieae*, an unusual pathogen in infective endocarditis: case report and review of the literature. *BMC Infectious Diseases* 19: 301-311.

- Marangu D, Zar HJ. 2019. Childhood pneumonia in low-and-middle-income countries: An update. *Paediatric Respiratory Reviews* 32: 3–9.
- Maysanjaya IMD. 2020. Klasifikasi pneumonia pada citra x-rays paru-paru dengan convolutional neural network (classification of pneumonia based on lung x-rays images using convolutional neural network). *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi* 9(2): 190.
- Natasya FA. 2022. Tatalaksana pneumonia. *Jurnal Medika Utama* 3(2): 2392–2399.
- Nugroho AA, Arifin J, Satoto HH. 2018. Pemeriksaan kultur sekret sebagai penunjang diagnosis untuk mengetahui kejadian ventilator associated pneumonia pada pasien pasca pembedahan di intensive care unit RSUP Dr. Kariadi Semarang. *Jurnal Anestesiologi Indonesia* 10(2): 93–105.
- O'Brien KL, Baggett HC, Brooks WA, Feikin DR, Hammitt LL, Higdon MM, Howie SRC, Knoll MD, Kotloff KL, Levine OS, Madhi SA, et al. 2019. Causes of severe pneumonia requiring hospital admission in children without HIV infection from Africa and Asia: the PERCH multi-country case-control study. *The Lancet* 394(10200): 757–779.
- Pato U, Ali M, Parlindungan AK. 2005. Taurocholate deconjugation and cholesterol binding by indigenous dadih lactic acid bacteria. *Hayati* 12(3): 103-107.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. 2020. Pneumonia COVID-19 diagnosis & penatalaksanaan di Indonesia. In *Journal of the American Pharmacists Association* 55(5). Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. 2021. Panduan umum praktik klinis penyakit paru dan pernapasan. 26–63.
- Prina E, Ranzani OT, Torres A. 2015. Community-acquired pneumonia. *The Lancet* 386(9998): 1097–1108.
- Pugh R, Grant C, Cooke RPD, Dempsey G. 2015. Short-course versus prolonged-course antibiotic therapy for hospital-acquired pneumonia in critically ill adults. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 8(CD007577).
- Quinton LJ, Walkey AJ, Mizgerd JP. 2018. Integrative physiology of pneumonia. *Physiological Reviews* 98(3): 1417–1464.
- Riskesdas Kementerian Kesehatan RI. 2018. Laporan riskesdas 2018 nasional. In Lembaga Penerbit Balitbangkes.
- Said Mina S., Tirthani Ekta, & Lesho Emil. (2024). *Stenotrophomonas maltophilia*. In *Principles and Practice of Pediatric Infectious Disease: Third Edition*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-3468-8.50163-2>

- Saran S, Azim A, Gurjar M. 2018. Multidrug-resistant *Burkholderia cepacia* bacteremia in an immunocompetent adult diagnosed with dengue and scrub coinfection: A rare case report. *Int J Crit Illn Inj Sci* 8: 173-175.
- Sattar SBA, Sharma S. 2023. Bacterial pneumonia, in book *Manual of Respiratory Medicine*. India: Jaypee Brothers Medical Publishers.
- Satwikayani, A. E., Artana, I. G. B., & Purnamasidhi, Cokorda Agung Wahyu Kumbara, C. I. Y. K. (2024). Profil Efek Samping Radioterapi Pada Pasien Kanker Serviks Di Rsup Prof. Dr. I. G. N. G. Ngoerah Denpasar. *E-Jurnal Medika Udayana*, 13(4), 89. <https://doi.org/10.24843/mu.2024.v13.i04.p16>
- Scoffone VC, Chiarelli LR, Trespidi G, Mentasti M, Riccardi G, Buroni S. 2017. *Burkholderia cenocepacia* infections in cystic fibrosis patients: Drug resistance and therapeutic approaches. *Front Microbiol* 8: 1592.
- Shebl E, Gulick PG. 2023. Nosocomial pneumonia. *Intensive Care Medicine* 1: 23–29.
- Shi H, Chen X, Chen L, Zhu B, Yan W, Ma X. 2023. *Burkholderia cepacia* infection in children without cystic fibrosis: a clinical analysis of 50 cases. *Frontiers in Pediatrics* 11: 1115877.
- Shi T, Nishiyama K, Nakamata K, dkk. 2012. Isolation of potential probiotic *Lactobacillus rhamnosus* strains from traditional fermented mare milk produced in Sumbawa Island of Indonesia. *Biosci Biotechnol Biochem* 76(10): 1897-1903.
- Srinivasan R, Asselin J, Gildengorin G, Wiener-Kronish J, Flori HR. 2009. A prospective study of ventilator-associated pneumonia in children. *Pediatrics* 123(4): 1108–1115.
- Suci LN. 2020. Pendekatan diagnosis dan tata laksana pneumonia pada anak. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika* 3(1): 30–38.
- Suhartono, Mahdani W, Muzayanna NN. 2023. Prevalence of *Burkholderia cepacia* recovered from clinical specimens in the Zainoel Abidin general hospital, Banda Aceh, Indonesia. *Iranian J Microbiol* 15(1): 38-44.
- Tezuka S, Ogami K, Yamada Y. 2008. Sebuah Kasus dimana *Arcanobacterium haemolyticum* terdeteksi pada efusi pleura. *The Japanes Society for Clinical Microbiology* 18(1): 20-24.
- Torbeck L, Raccasi D, Guilfoyle DE, Friedman RL, Hussong D. 2011. *Burkholderia cepacia*: this decision is overdue. *PDA J Pharm Sci Technol* 65: 535-543.
- Tripathy S, Jamwal A, Varghese G, Sarawat D, Patel SS, Tejan N, Sahu C. 2023. Characterization of *Leuconostoc lactis* Bacteremia during a 2-year Study at a

- Tertiary Care Center in North India—An Observational Analysis. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 111(1): 129-131.
- Verani JR, Blau DM, Gurley ES, Akelo V, Assefa N, Baillie V, dkk. 2024. Child deaths caused by *Klebsiella pneumoniae* in sub-Saharan Africa and south Asia: a secondary analysis of Child Health and Mortality Prevention Surveillance (CHAMPS) data. *The Lancet* 5: e131.
- Vicasco N, Handayani D. 2020. Literature review: analisis faktor risiko pneumonia pada balita. *Jurnal National Conference for Ummah* 1(1): 1–9.
- Wang CYC, Shie HS, Chen SC, Huang JP, Hsieh IC, Wen MS, dkk. 2006. *Lactococcus garvieae* infections in humans: possible association with aquaculture outbreaks: *Lactococcus Garvieae* infections in humans. *Int J Clin Pract* 61(1): 68–73.
- Wibowo A, Aldiani A, Hatim F, Adyasiwi GMSHW, Susanto, Imaduddin K, Hasmaryasih M, Juliana M, Priandari N, Kharima NRN, Satriawan R, Dwi A. 202). Tingkat akurasi pemeriksaan ultrasonografi paru pada diagnosa pneumonia: evidence-based case report. *Respirologi Indonesia* 41(2): 141–144.
- Wijaya C, Irsyad H, Widhiarso W. 2020. Klasifikasi pneumonia menggunakan metode k-nearest neighbor dengan ekstraksi Glcm. *Jurnal Algoritme* 1(1): 33–44.
- Wirotko B, Christiansen SM. 2022. Pneumonia causes and risk factors. *National Heart, Lung, and Blood Institute* 19–31.
- World Health Organization. 2020. Pneumonia. 1–10. https://www.who.int/health-topics/diabetes#tab=tab_1 Diakses pada tanggal 10 Februari 2024.
- World Health Organization. 2022. Pneumonia pada Anak-Anak. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia> Diakses pada tanggal 10 Februari 2024.
- Wulandari A, Hapsari R, Mujahidah, Sari D, Puspitasari I, Pramukarso DT. 2021. Antifungal susceptibility profile of *Candida* spp. causing candidemia in an Indonesian tertiary hospital. *Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 1(2): 28-32.
- Yu Y, Fei A. 2016. Atypical pathogen infection in community-acquired pneumonia. *BioScience Trends* 10(1): 7–13.
- Yun KW, Wallihan R, Juergensen A, Mejias A, Ramilo O. 2019. Community-acquired pneumonia in children: myths and facts. *American Journal of Perinatology* 36: 54–57.
- Zöllner, S. K., Kampmeier, S., Froböse, N. J., Herbrüggen, H., Masjosthusmann, K., van den Heuvel, A., Reicherts, C., Ranft, A., & Groll, A. H. (2021).

Stenotrophomonas maltophilia Infections in Pediatric Patients – Experience at a European Center for Pediatric Hematology and Oncology. *Frontiers in Oncology*, 11(October). <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.752037>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti



Nama Lengkap : Yolanda Berliany Patiung Manapa
 NIM : C011211258
 Tempat, Tanggal Lahir : Wamena, 13 Juli 2004
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Kristen Protestan
 Nama Orang Tua
 Ayah : Roni Manapa
 Ibu : Maya Patiung
 Pekerjaan Orang Tua
 Ayah : PNS
 Ibu : PNS
 Anak ke : 1 dari 3 bersaudara
 Alamat : Jl. Regency Barat Blok F/30, Telkomas
 No. Telp : 082315328034
 Fakultas/Angkatan : Kedokteran/2021
 Email : yolandamanapa13@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

No.	Jenjang Pendidikan	Nama Institusi	Bidang Ilmu/Jurusan	Tahun Masuk
1.	TK	TK Kristen Effata Wamena	-	2009
2.	SD	SD YPK Betlehem Wamena	-	2009-2015
3.	SMP	SMP Negeri 2 Wamena	-	2015-2018

4.	SMA	SMA Kristen Barana	MIPA	2018-2021
5.	Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter Umum	2021

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
 RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN**
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
 TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
 Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 06332/UN4.6.8/PT.01.04/2024
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

17 April 2024

Yth. Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Yolanda Berliany Patiung Manapa
 N i m : C011211258

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Karakteristik Mikrobiologi Penyebab Pneumonia Pada Balita di RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari-Desember 2023"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi S1
 Pendidikan Dokter
 Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
 NIP 198101182009122003



Lampiran 3. Surat Rekomendasi Persetujuan 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. Agusalm Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 274/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 25 April 2024

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

No Protokol	UH24040247	No Sponsor	
Peneliti Utama	Yolanda Berliany Patiung Manapa	Sponsor	
Judul Peneliti	KARAKTERISTIK MIKROBIOLOGI PENYEBAB PNEUMONIA PADA BALITA DI RSUP DR.WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR PERIODE JANUARI-DESEMBER 2023		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	23 April 2024
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 25 April 2024 sampai 25 April 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(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 4. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
RS Wahidin Sudirohusodo

Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 11, Tamalanrea, Makassar 90245
(0411)583333 / (0411)582888
www.rsupwahidin.com

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/12547/2024
Hal : Izin Penelitian

19 Juni 2024

Yth. Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sehubungan dengan surat saudara nomor **06332/UN4.6.8/PT.01.04/2024**, tertanggal **17 April 2024**, hal **Pemohonan Izin Penelitian**, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : Yolanda Berliany Patung Manapa
NIM : C011211258
Prog. Pend. : S1 Pendidikan Dokter
No. HP : 082315328034
Judul : Karakteristik Mikrobiologi Penyebab Pneumonia Pada Balita Di RS Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari-Desember 2023
Jangka Waktu : Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan
Lokasi : Instalasi Rekam Medik; Instalasi SIRS

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mengikuti seluruh peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RS Wahidin Sudirohusodo
2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian dan mengikuti syarat administrasi di *Clinical Research Unit* (CRU)
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan, dan mendukung upaya peningkatan mutu pelayanan serta keselamatan pasien
4. Pemeriksaan penunjang, Bahan Habis Pakai (BHP) dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS
5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian di link <https://s.id/SisterElit>
6. Mencantumkan nama RS Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian
7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian
8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RS Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi

Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.

a.n Direktur Utama
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,



Dr. dr. Nu'man AS Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP 197112142000031004

Tembusan:

1. Kepala Instalasi Rekam Medik
2. Kepala Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS)

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 5. Data Hasil Penelitian

Data Sekunder Pasien Balita Penderita Pneumonia di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari-Desember 2023.

No	Inisial	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Jenis Mikroba
1.	MYKP	1	L	-
2.	HSPH	5	L	-
3.	RMA	4	L	-
4.	AFML	2	P	-
5.	AAA	5	P	-
6.	MAA	4	L	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>
7.	MAA	3	L	-
8.	RPD	1	L	-
9.	GS	3	L	-
10.	ALB	2	L	-
11.	RS	4	L	-
12.	CS	3	P	-
13.	DAI	1	L	-
14.	SH	3	L	<i>Acinetobacter baumannii</i>
15.	MAH	2	L	-
16.	MAFR	1	L	-
17.	NSG	3	L	-
18.	KH	2	P	-
19.	QL	1	P	-
20.	NAAU	2	P	<i>Burkholderia cepacia</i>
21.	AJN	1	P	-
22.	AAARJ	2	L	-
23.	MAA	2	L	-
24.	AFS	1	P	-
25.	MHM	1	L	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
26.	LH	4	L	-
27.	MAA	4	L	-
28.	RR	5	L	-
29.	MZAF	1	L	<i>Enterobacter cloacae</i>
30.	KAA	1	P	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
31.	RYS	4	L	-
32.	MRAT	2	L	<i>Enterobacter cloacae</i>
33.	RANB	3	P	<i>Staphylococcus aureus</i>
34.	IHAQ	1	L	-
35.	SA	5	P	<i>Klebsiella pneumoniae</i>

36.	NPAD	2	P	-
37.	ANTL	3	L	-
38.	NAM	5	P	-
39.	MI	4	L	-
40.	HSDF	5	L	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
41.	MAM	1	L	-
42.	MIA	3	L	-
43.	SU	4	P	-
44.	NAZ	2	P	-
45.	IF	2	P	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
46.	AF	2	P	-
47.	FRH	2	L	-
48.	SNA	2	P	-
49.	FFA	2	L	-
50.	AR	4	L	-
51.	ATNA	1	L	-
52.	MIM	5	L	-
53.	AW	2	P	-
54.	MSP	3	P	-
55.	AZA	1	L	-
56.	MAFM	3	L	-
57.	MH	4	L	-
58.	MAH	3	L	-
59.	NK	1	P	-
60.	MABA	2	L	-
61.	MIA	3	L	-
62.	AS	2	L	-
63.	AMA	4	L	-
64.	NNY	4	P	-
65.	MG	3	L	-
66.	ANA	4	P	-
67.	AM	5	P	-
68.	MA	4	L	-
69.	MR	4	P	-
70.	HR	1	P	-
71.	AAP	3	P	-
72.	MZS	2	L	-
73.	JSP	2	P	-
74.	GFP	2	L	-
75.	AF	1	L	-

76.	ZAD	4	L	-
77.	MFBT	2	L	-
78.	MIH	2	L	-
79.	ADQ	2	P	-
80.	JY	2	P	-
81.	VVAP	2	P	-
82.	QAP	2	P	<i>Staphylococcus haemoliticus</i>
83.	CA	4	P	<i>Acinetobacter baumannii</i>
84.	MAA	3	P	-
85.	KR	1	L	-
86.	HR	3	L	-
87.	KNY	3	P	-
88.	AAAG	1	L	-
89.	MRZ	1	L	-
90.	KAMH	1	L	-
91.	AHRH	1	L	-
92.	AAM	2	P	-
93.	AK	4	L	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Burkholderia cepacia</i>
94.	SD	4	L	-
95.	ARAAA	2	P	-
96.	MAA	2	L	-
97.	UIAR	3	L	<i>Candida tropicalis</i>
98.	MZP	1	L	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
99.	MAFS	1	L	-
100.	MFTZ	1	L	-
101.	AAE	1	L	-
102.	RR	2	L	<i>Acinetobacter baumannii</i>
103.	MAA	1	L	-
104.	RMR	1	L	-
105.	HA	1	L	-
106.	IKAD	1	P	-
107.	MASA	4	L	-
108.	ASM	2	P	-
109.	ZK	2	L	-
110.	MH	2	L	-
111.	AAL	3	P	-
112.	AAZ	3	L	-
113.	FAZ	2	P	-
114.	JOM	3	L	-

115.	RPD	1	P	-
116.	AM	2	P	-
117.	EFF	1	L	-
118.	MFAF	1	L	-
119.	ARS	2	P	-
120.	AMGDT	2	L	-
121.	MR	2	L	-
122.	SMH	1	P	-
123.	AKR	3	P	-
124.	GIM	1	L	-
125.	HHH	1	P	-
126.	KAD	1	L	<i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
127.	MDI	3	L	-
128.	MII	1	L	-
129.	NA	1	P	-
130.	MMI	3	L	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
131.	AMA	5	P	-
132.	MNA	3	L	-
133.	NA	4	P	-
134.	RHB	2	L	-
135.	MM	4	L	-
136.	ASB	2	P	<i>Staphylococcus schleiferi</i> <i>Candida tropicalis</i>
137.	KAMH	2	L	-
138.	HA	2	P	-
139.	ADA	2	L	-
140.	FMJ	2	P	-
141.	MTSA	1	L	-
142.	MORP	3	L	-
143.	ANF	5	P	-
144.	ZAG	1	P	-
145.	ANZ	1	P	-
146.	ZHA	5	L	-
147.	MZRN	2	L	-
148.	MFA	4	L	-
149.	KAA	4	P	-
150.	NAF	1	P	-
151.	AHH	3	P	-
152.	HA	1	L	-

153.	MFAW	1	L	-
154.	MAAM	2	L	-
155.	AHF	1	P	-
156.	AA	1	P	-
157.	MAH	1	L	-
158.	NN	2	P	-
159.	RK	1	P	-
160.	MAF	1	L	-
161.	AA	1	P	-
162.	MAU	1	L	-
163.	HAM	2	P	-
164.	MIA	3	L	-
165.	AFA	5	L	-
166.	NAM	2	P	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
167.	GPC	2	P	-
168.	AFF	2	P	-
169.	MAFAA	1	L	-
170.	FA	3	L	-
171.	MZA	1	L	-
172.	RAJ	3	L	-
173.	MK	1	L	-
174.	NRIJ	1	P	-
175.	IA	1	L	-
176.	MIH	2	L	-
177.	OBAM	1	L	-
178.	FH	2	P	-
179.	NN	1	P	-
180.	MAZ	2	L	-
181.	ZAN	4	L	-
182.	KA	1	P	-
183.	MAKF	2	L	-
184.	IM	1	L	<i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
185.	SPB	4	P	-
186.	NSMJ	4	P	-
187.	MRA	1	L	-
188.	AS	1	L	<i>Lactococcus garvieae</i>
189.	SCN	1	P	-
190.	AN	2	P	-
191.	MRJ	1	P	-

192.	MSG	1	L	-
193.	CWJ	1	L	-
194.	MF	1	L	-
195.	AMA	3	L	-
196.	RR	1	L	-
197.	HXB	3	P	-
198.	NA	2	P	-
199.	FAF	1	L	-
200.	BNR	1	L	-
201.	UAD	1	L	-
202.	ZIA	4	L	-
203.	AAR	1	P	-
204.	AAS	2	P	-
205.	DM	2	L	-
206.	AKSM	3	P	-
207.	MAA	2	L	-
208.	AN	1	P	-
209.	AGY	1	P	-
210.	QR	3	P	-
211.	KAA	1	L	-
212.	OM	2	P	-
213.	MA	5	L	-
214.	MAA	1	L	-
215.	AGN	3	L	-
216.	FRW	1	L	-
217.	AFA	1	L	-
218.	MUKF	2	L	-
219.	ANL	1	P	-
220.	MHP	1	L	-
221.	AAM	1	L	-
222.	DHF	3	L	-
223.	CMNS	2	P	-
224.	MHA	1	L	-
225.	PA	2	P	-
226.	MRA	5	L	<i>Leuconostoc lactis</i>
227.	ANFSR	2	P	-
228.	ASN	1	P	-
229.	BNWW	1	P	-
230.	AAT	1	P	-
231.	MSSS	1	L	-

232.	ML	1	L	-
233.	MA	2	L	-
234.	BNA	4	P	-
235.	HR	1	P	-
236.	ZAS	1	P	-
237.	MAA	5	L	-
238.	MAFA	1	L	-
239.	MH	1	P	-
240.	MAK	4	L	-
241.	AD	1	L	-
242.	JJS	1	L	-