

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Y. 2022. Penggunaan Ari Tebu sebagai Medium Pertumbuhan Mikroalga *Aurantiochytrium* sp. yang Diisolasi dari Pulau Pari, Jakarta. *Skripsi*. Jakarta: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka.
- Ahli Teknologi Laboratorium Medis. 2016. Media Blood Agar Plate. <https://teknologilaboratoriummedik.com>. Diakses pada tanggal 22 Desember 2024.
- Antushevich, H. 2020. Interplays between inflammasomes and viruses, bacteria (pathogenic and probiotic), yeasts and parasites. *Immunology Letters volume 228*. Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.imlet.2020.09.004>.
- Ashleigh N., Riegler, Sixto, M. I., dan Jr. M. D. 2022. Microbiology and Infectious Diseases Gram Positive bacteria *Streptococcus pneumoniae*. <https://www.pathologyoutlines.com/topic/microbiologystreptococcuspneumoniae.html>. Diakses pada tanggal 15 Januari 2025.
- Atmanto Y. K. A. A., Lisdiana, A. A., Nursin, A. K. 2022. Media Pertumbuhan Kuman. *Jurnal Media Utama Volume 4 Nomor 1*.
- Bonnet, M., Lagier, J. C., Raoult, D., dan Khelaifia, S. 2020. Bacterial culture through selective and non-selective conditions: the evolution of culture media in clinical microbiology. *New Microbes and New Infections volume 34*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2019.100622>.
- Bradshaw, J. L., Rafiqullah, I. M., Robinson, D. A., dan McDaniel, L. S. 2020. Transformation of nonencapsulated *Streptococcus pneumoniae* during systemic infection. *Scientific Reports Volume 10 Nomor 1*. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75988-5>
- Brooks, L. R. K., dan Mias, G. I. 2018. *Streptococcus pneumoniae's* virulence and host immunity: Aging, diagnostics, and prevention. *Frontiers in Immunology Volume 9*. Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.01366>.
- Buckwalter C. M dan King. J. S. 2015. Pneumococcal Carbohydrate Transport : Food for Thought. *Trends Microbiol Volume 20 Nomor 11*. <https://doi.org/10.1016/j.tim.2012.08.008>
- Burke, K. C. 2024. Bio 221 lab: Introduction to Microbiology. <https://LibreTexts.org>. Diakses pada tanggal 21 desember 2024.
- Calton, W. D., K. T. Harman, dan H. Williamson. 2016. *Species 2000 and It Is Catalogue of Life*. Royal Botanic Gardens Kew. Surrey.
- Cappuccino, J. G dan Sherman, N. 2013. *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. Jakarta: EGC.

- Demfarm. 2021. Tebu, Selain Manis ternyata Kaya Manfaat. <https://www.demfarm.id/tebu-selain-manis-ternyata-kaya-manfaat-ini-penjelasan>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2025.
- Department Medical Microbiology and Infectious Disease. (n.d.). Streptococcus pneumoniae. <https://microbe-canvas.com/Bacteria/gram-positive-cocci/streptococci/catalase-negative/alpha-hemolysis/cells-in-pairs-or-chains/vancomycin-susceptible-1/streptococcus-pneumoniae.html>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2025.
- Destriyani, L., Tamrin. dan M. Zen Kadir. 2014. Pengaruh Umur Simpan Air Tebu Terhadap Tingkat Kemanisan Tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Volume 3 Nomor 2*. Lampung: Jurusan Teknik Pertanian Universitas Lampung.
- Dewi, A. P. 2011. Pemanfaatan Campuran Air Tebu dan Limbah Cair Tempe sebagai Bahan Modifikasi Media Pertumbuhan Bakteri *Lactobacillus casei*. *Skripsi*. Jember: Fakultas Kedokteran Universitas Jember.
- Entjang, I. 2003. *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan*. Bandung: Citra Aditya Bakti.
- Fauziah, P. N. 2023. *Bakteriologi Dasar dan Teknik Pemeriksaan Laboratorium*. Bandung: Widina Media Utama.
- Febrianty, D. A., Wijanarka dan I. Rukmini. 2021. Pengaruh Vitamin B Kompleks pada Produksi Senyawa Antimicrobial Peptides dari *Pediococcus pentosaceus* Serta Uji Aktivitasnya Terhadap *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bioma Volume 23 Nomor 2*. Semarang: Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
- Hamdiyati, Y. 2011. *Pertumbuhan dan Pengendalian Mikroorganisme II*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hanifah, A. N. 2024. Efektivitas Air Limbah Air Conditioner (AC) sebagai Pelarut Media Blood Agar Plate (BAP) pada bakteri *Staphylococcus aureus*. *Karya Tulis Ilmiah*. Yogyakarta: Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
- Harsanto, U. 2011. *PSMI Training Modul 2011*. Bandar Lampung: Pemuka Sakti Manis Indah Plantation Departemen.
- Hidayat, N., Irene, M., Siswa, S., Usman, P., Evi, S., Madiana, C. P., Agustin, K. W., Umi, P., Ignatius, S., dan Susana, R. 2018. *Mikrobiologi Industri Pertanian*. Malang: UB Press.
- Infolabmed. 2023. Pewarnaan Gram: Teknik dan Cara Pewarnaan untuk Membedakan Bakteri Positif dan Negatif. www.infolabmed.com. Diakses pada tanggal 22 Desember 2024.

- Jawetz, Melnick dan Adelberg. 2001. *Medical Microbiology 1st Edition*. Alih Bahasa: Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Jakarta: Salemba Medika.
- Jawetz, Melnick dan Adelberg. 2016. *Medical Microbiology 27th Edition*. Alih Bahasa: Brahm U. Pendit. Jakarta: EGC.
- Jurnal Asia. 2014. Berkebun Tebu. <https://www.jurnalasia.com/bisnis/berkebun-tebu/amp/>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2024.
- Kasiyati, M., Siti, R., Yulita, M., Emma, I., Eva, R. K., Bambang, S., Angriani, F., M. Atik, M., Muhammad, Y., dan Arif, M. 2023. *Pengetahuan Media Untuk Mahasiwa Teknologi Laboratorium Medis*. Purbalingga: Eureka Medika Aksara.
- Khotimah, H., Erika, W. A. Ari, S. 2017. Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy Volume 1 Nomor 2*. Samarinda: Universitas Mulawarman.
- Krihariyani, D. 2024. The Pola Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Pada Media Blood Agar Plate (BAP) Menggunakan Darah Manusia, Darah Ayam, dan Darah Domba. *Analisis Kesehatan Sains Volume 13 Nomor 1*. <https://doi.org/10.36568/anakes.v13i1.93>.
- Lehninger. 1982. *Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Liu, X., Kimmey, J. M., Matarazzo, L., de Bakker, V., Van Maele, L., Sirard, J. C., Nizet, V., dan Veening, J. W. 2021. Exploration of Bacterial Bottlenecks and Streptococcus pneumoniae Pathogenesis by CRISPRi-Seq. *Cell Host and Microbe Volume 29 Nomor 1*. <https://doi.org/10.1016/j.chom.2020.10.001>.
- Marquart, M. E. 2021. Pathogenicity and virulence of Streptococcus pneumoniae: Cutting to the chase on proteases. *Virulence Volume 12*. Bellwether Publishing, Ltd. <https://doi.org/10.1080/21505594.2021.1889812>.
- Masruri, H. A., Syauqy, D., dan Prasetyo, B. H. 2022. Klasifikasi Kualitas Air Tebu berdasarkan PH dan Warna menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan berbasis Arduino Volume 6 Nomor 6. <http://j-ptiik.ub.ac.id>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2024.
- McDevitt, E., Khan, F., Scasny, A., Thompson, C. D., Eichenbaum, Z., McDaniel, L. S., dan Vidal, J. E. 2020. Hydrogen Peroxide Production by Streptococcus pneumoniae Results in Alpha-hemolysis by Oxidation of Oxy-hemoglobin to Met-hemoglobin. *MSphere Volume 5 Nomor 6*. <https://doi.org/10.1128/msphere.01117-20>.
- Microbe Holic. 2022. Prosedur Uji Katalase pada Bakteri. <https://www.microbeholic.com/2022/09/prosedur-uji-katalase-pada-bakteri.html?m=1>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2025.
- Muthmainnah, M., Hatta, M., Massi, Muh. N., Hamid, F., Djaharuddin, I., Ferial, E. W., Zainuddin, A. A., dan Sari, M. H. 2020. Deteksi gen pneumolysin (ply)

- Streptococcus pneumoniae* pada Sampel Klinis Usia Lanjut secara Kultur dan PCR. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung Volume 12 Nomor 1*. <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v12i1.850>.
- National Institutes of Health. 2020. Taxonomy Browser (*Streptococcus pneumoniae*). :<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?mode=info&id=1313> . Diakses pada tanggal 20 Desember 2024
- NauE, D. B., Karneli, Syailendra, A., Syafitri, I., Wulandari, S., dan Julianti, W. 2022. Buah Bit (*Beta vulgaris* L.) sebagai Alternatif Safranin pada Pewarnaan Gram. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan Volume 24 Nomor 12*. <https://doi.org/10.35963/hmjk.v12i1.285>.
- Nurchamidah, N., Didi, R., Sulistiorini, I., dan Syakira, P. N. 2022. Uji Angka Lempeng Total pada Minuman Es Tebu yang Dijual di Pasar Arjawinangun. *Medimuh : Jurnal Kesehatan Muhammadiyah Volume 3 Nomor 1*. <https://doi.org/10.37874/mh.v3i1.401>.
- Nurhidayanti. 2019. Pemanfaatan Darah Sisa Transfusi dalam Pembuatan Media BAP untuk Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Indobiosains Volume 1 Nomor 2*. Palembang: Universitas PGRI Palembang.
- Nurjannah, L., Suryani, S.S. Achmadi., dan A. Azhari. 2017. Produksi Asam Laktat Oleh *Lactobacillus delbrueckii* sssp. *Bulgaricus* dengan Sumber Karbon Tetes Tebu. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia Volume 9 Nomor 1*. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v9i1.5903>.
- Oktari, A., N. Vanawati, dan U. I. kurniawati. 2018. The Optimization of Human Blood Agar (HBA) for *Streptococcus pneumoniae* Growth. *Jurnal of Physics : conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1280/2/022002> .
- Oviani, M., D. Safari., A. B. Darmawan., dan D. J. Wahyono. 2020. Identifikasi *Streptococcus pneumoniae* yang Dibawa Oleh Nasofaring Penderita Otitis Media Akut di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed Volume 2 Nomor 1*. Purwokerto: Universitas Jenderal Sudirman.
- Paixão, L., Caldas, J., Kloosterman, T. G., Kuipers, O. P., Vinga, S., dan Neves, A. R. 2015. Transcriptional and metabolic effects of glucose on *Streptococcus pneumoniae* sugar metabolism. *Frontiers in Microbiology Volume 6*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.01041>.
- Putri, K. J. 2013. Pemanfaatan Sari Tebu dalam Pembuatan Yoghurt dengan Penambahan *Lactobacillus bulgaricus* dan Sari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) pada Konsentrasi yang Berbeda. *Skripsi*. Surakarta: fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rini, C. S. dan Rohmah, J. 2020. *Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar*. Sidoarjo: Umsida Press.

- Russell, F. M., Biribo, S. S. N., Selvaraj, G., Oppedisano, F., Warren, S., Seduadua, A., Mulholland, E. K., dan Carapetis, J. R. 2006. As a bacterial culture medium, citrated sheep blood agar is a practical alternative to citrated human blood agar in laboratories of developing countries. *Journal of Clinical Microbiology Volume 44 Nomor 9*. <https://doi.org/10.1128/JCM.02631-05>.
- Sadowy, E., dan Hryniewicz, W. 2020. Identification of *Streptococcus pneumoniae* and other Mitis streptococci: importance of molecular methods. *European Journal of Clinical Microbiology and Infections Diseases*. <https://doi.org/10.1007/s10096-020-03991-9>.
- Safari, D., Yayah, W., Wisnu, T., Miftahuddin, M., K., Korrie, S., Wisifa, T.,P., dan Hanifah, F.M. 2023. *Teknik Isolasi dan Identifikasi Streptococcus pneumoniae*. Jakarta: UI Publishing
- Safitri, R. D. 2021. Perbedaan Hasil Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* pada Media Agar Darah Menggunakan Pelarut Air Kelapa dan Akuades. *Skripsi*. Yogyakarta: Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
- Sapkota, A. 2022. Agar Darah – Komposisi, Prinsip, Persiapan, Kegunaan dan Hemolisis. Catatan Mikroba. <https://microbenotes.com/blood-agar-composition-principle-preparation-and-uses/>. Diakses pada tanggal 22 desember 2024.
- Sari, M., Latief, N., dan Nassrum Massi. 2019. Isolasi Dan Identifikasi Gen Pneumococcal Surface Adhesin A (PSAA) Sebagai Faktor Virulensi *Streptococcus pneumoniae* Isolation And Identificatin Of Pneumococcal Surface Adhesin A (PSAA) Gene As A Factor Virulensi Of *Streptococcus pneumoniae*. Bioma : Jurnal Biologi Makassar Volume 5 Nomor 1. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2024.
- SIG Laboratory. 2024. Kenali Karakter Media Sheep Blood Agar Produksi SIG Laboratory. <https://siglaboratory.com/id/karakter-media-sheep-blood-agar-produksi-sig/>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2025.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta
- Sulistiyanto, T.Q., Siti, M. S., dan Ade, S. 2021. Pemahaman dan Perspektif Mahasiswa Mengenai Manfaat Air Tebu (*Saccharum officinarum*) dalam Prospek Kesehatan Tabitha Qotrunnada Sulistiyanto, Siti Merlianawati Sinaga, Ade Suryanda. Jurnal Pro-Life Volume 8 Nomor 3. <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/prolife>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2023.
- Titan Biotech. 2022. Customized SBA Plates for Diagnosing *Streptococcus Pneumoniae*. <https://www.tmmedia.in/customized-sba-plates-for-diagnosing-streptococcus-pneumoniae/>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2025.
- Turista, D. D. R., dan Puspitasari, E. 2019. The Growth of *Staphylococcus aureus* in the blood agar plate media of sheep blood and human blood groups A, B, AB, and O.

Jurnal Teknologi Laboratorium Volume 8 Nomor 1.
<https://doi.org/10.29238/teknolabjournal.v8i1.155>

Vollmer, W., Massidda, O., dan Tomasz, A. 2019. The Cell Wall of *Streptococcus pneumoniae*. *Microbiology Spectrum Volume 7 Nomor 3.*
<https://doi.org/10.1128/microbiolspec.gpp3-0018-2018>

Weiser, J. N., Ferreira, D. M., dan Paton, J. C. 2018. *Streptococcus pneumoniae*: Transmission, colonization and invasion. In *Nature Reviews Microbiology Volume 16 Nomor 6.* Nature Publishing Group. <https://doi.org/10.1038/s41579-018-0001-8>.

Widyastuti, P., Nurul Utami, H., dan Fardi Anugrah, M. 2023. *LMJ 2(2) (2023) Lombok Medical Journal Meningitis Bakterial: Epidemiologi, Patofisiologi, dan Penatalaksanaan.* <https://doi.org/10.29303/lmj.v2i2.2962>.