

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, S. R., Hafsan, H., Nur, F., & Mustami, M. K. 2015. Ketahanan bakteri asam laktat asal dangke terhadap garam empedu sebagai kandidat probiotik. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(1), 164-173.
- Ahsaniyah, s., Helmi, H., & Lingga, R. 2023. The Potential Of Lactid Acid Bacteria Isolats From Merawang Chicken Intestine Typical Of Bangka Belitung As Probiotic Candidates. *BioLink: Jurnal Biologi Lingkungan, Industri Dan Kesehatan*, 10(1), 87-98.
- Aji, B. L., Rinawidiastuti, R., & Mudawaroch, R. E. 2022. Produktivitas itik (*Anas domesticus*) petelur dengan suplementasi tepung limbah udang dalam pakan komplit. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*, 2(01), 1-12.
- Amin, M., Budiman, L., & Suhendi, D. 2024. Resiliensi penguatan ketahanan pangan daerah di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Masyarakat: Bestuur Praesidium*, 1(2), 63-71.
- Anahamu, Y. M., Yulianti, D. L., & Hadiyani, D. P. P. 2018. Pengaruh level feed additive tepung daun sambiloto (*Andrographis paniculeta*) terhadap nilai ekonomis pakan dan income over feed cost itik mojosari. *Jurnal Sains Peternakan*, 6(2), 42-49.
- Ayun, Q., Muthiáh, S. N., & Sukmalara, D. 2023. Potensi bakteri asam laktat (BAL) dari jus tempe sebagai kandidat probiotik. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 8(2), 171-177.
- Azizah, M., Lingga, L. S., & Rikmasari, Y. 2020. Uji aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens* L.) dan madu hutan terhadap beberapa bakteri penyebab penyakit kulit. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 37-44.
- Bariz, A. M., & Syaputri, Y. 2024. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penyebab Foodborne Disease pada Daging Sapi yang Berasal dari Pasar Tradisional Kota Bandung. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 240-255.
- Bodke, H., Jogdand, S., & Jogdand, S. D. 2022. Role of probiotics in human health. *Cureus*, 14(11), 1-8.
- Brata, B., Soetrisno, E., Sucahyo, T., & Setiawan, B. D. 2020. Populasi dan manajemen pemeliharaan serta pola pemasaran ternak itik (studi kasus di Desa Pematang Balam Kecamatan Hulu Palik Kabupaten Bengkulu Utara). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(1), 98-109.
- Dameanti, F. N. A., Kurniawan, S. B., Amri, I. A., Permata, F. S., Haryo, A., Noviatr, A., & Paramanandi, D. A. 2024. Jumlah Bakteri Asam Laktat Pada Sekum Dan Performa Ayam Broiler Model Kolitis. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 25(2), 98-107.
- Dewi, A. S., Atifah, Y., Farma, S. A., Yuniarti, E., & Fadhilla, R. 2021. Pentingnya konsumsi probiotik untuk saluran pencernaan dan kaitannya dengan sistem kekebalan tubuh manusia. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 1(1), 149-156.
- Dobson, A., Cotter, P. D., Ross, R. P., & Hill, C. 2012. Bacteriocin production: a probiotic trait?. *FEMS Microbiology Ecology*, 78(1), 1–14.
- Druggan., P & Iversen, C. 2014. *Encyclopedia of Food Microbiology*. Elsevier.
- Effendi I. 2020. *Metode Identifikasi dan Klasifikasi Bakteri*. Oceanum Press: Pekanbaru.
- Ermansyah, L., Daryanto, A., & Syaukat, Y. 2020. Pola Permintaan Pangan Hewani di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 4(1), 176-190.
- Falakh, M. F., & Asri, M. T. 2022. Uji potensi isolat bakteri asam laktat dari Nira Siwalan (*Borassus flabellifer* L.) sebagai antimikroba terhadap *Salmonella typhi*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3), 514-524.

- Fijan, S. 2014. Microorganisms with claimed probiotic properties: An overview of recent literature. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 11(5), 4745–4767.
- Fitriani, N., Artini, K., & Wicahyo, S. 2024. Formulasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Ketul (*Bidens pilosa*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175. *JURNAL KESEHATAN TAMBUSAI Ypeðumeny: Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai*, 5(4), 11143-11155.
- Gong, J., Yu, H., Liu, T., Gill, J. J., Chambers, J. R., Wheatcroft, R., & Sabour, P. M. 2008. Effects of zinc bacitracin, bird age and access to range on bacterial microbiota in the ileum and caeca of broiler chickens. *Journal of applied microbiology*, 104(5), 1372-1382.
- Hapiwaty, S., Raudah, S., Nasution, T. A., Triyaswati, D., Welkriana, P. W., Alamsjah, F., Khotimah, E., Dewi, N. P. S. P., Umakaapa, M., Utami, L. I., Mulyawati, S. A., & Aryani, D. 2025. *Bakteriologi klinik*. Purbalingga, Indonesia: CV Eureka Media Aksara.
- Hidayati, D. 2010. Pola pertumbuhan bakteri asam laktat selama fermentasi susu kedelai. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 3(2), 72-76.
- Hujjatusnaini, N., Amin, A. M., Febrianty, R., Maisyarah, A., Agriana, B. M., Septianingrum, D. D., ... & Wulandari, N. S. 2022. Perbandingan Kemampuan Adaptasi Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Bakteri *Escherichia Coli* Pada Ekstrak Daun Karamunting (*Melastoma malabathrium*). *Biosel Biology Science and Education*, 11(1), 96-104.
- Husain, D. R., Z. Dwyana, Ambeng, A. Anggraeni and Sulfahri. 2017. Evaluation Of Bacteria From *Gallus domesticus* As A Potential Probiotic In Broiler Chicks: Effects On Growth Performance And Feed Conversion Ratio. *International Journal Of Poulliry Science*. 16(2): 43-49.
- Husain, D. R., Gunawan, S., and Sulfahri, S. 2020. Antimicrobial Potential Of Lactic Acid Bacteria From Domestic Chickens (*Gallus domesticus*) From South Celebes, Indonesia, In Different Growth Phases: In Vitro Experiments Supported By Computational Docking. *Iranian Journal Of Microbiology*. 12(1): 62.
- Husain, D. R., Wardhani, R., Ningsih, F. S., and Gani, F. 2023. Identification Of Probiotic Bacteria Isolated From Domestic Chickens (*Gallus domesticus*) Using The 16S RNA Gene Method. *Journal Of World's Poultry Research*. 13(1): 41-47.
- Irma, A., Wahdaniar, W., & Miladiarsi, M. 2022. Efektivitas Antimikroba Bakteri Probiotik Dari Usus Itik Pedaging *Anas Domesticus* Terhadap Pertumbuhan *Vibrio* Spp. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(8), 11218-11230.
- Ji, J., Jin, W., Liu, S. J., Jiao, Z., & Li, X. 2023. Probiotics, prebiotics, and postbiotics in health and disease. *MedComm*, 4(6), e420.
- Komara, D., Turnip, M., & Kurniatuhadi, R. 2022. Potensi Uji Daya Hambat Bakteri Asam Laktat Isolat *Lactobacillus* sp.(KG61) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Agroprimatech*, 6(2), 25-31.
- Kusnadie, B. M., Purwanti, N. U., & Liana, D. F. 2025. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Pada Makanan Fermentasi Pekasam Ikan Seluang (*Rasbora* sp.). *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 10(2), 8242-8251.
- Larasati, S. A. M., Suharjo, R., Maryono, T., Masyuda, I., & Taha, F. 2024. Karakterisasi penyebab penyakit kanker batang pada pepaya (*Carica papayae* L.) di Kecamatan Limau, Kabupaten Tanggamus, Lampung. *Jurnal Proteksi Agrikultura*, 1(1), 1-13.
- Luminturahardjo, W. 2021. Peranan probiotik dalam penanganan infeksi COVID-19. *Cermin Dunia Kedokteran*, 48(5), 273-278.

- Magvirah, T., Marwati, A. F., & Ardhani, F. 2019. Bacterial inhibitory test of staphylococcus aureus using leaf extract of tahongai (*kleinhovia hospita* l.). *J Peternak Lingkung Trop*, 2(2), 41-50.
- Mamphogoro, T. P., Makete, G., Modika, K. Y., & Kamutando, C. N. 2024. Probiotics as feed additives for improved animal health and nutrition: the current perspectives. In *Probiotics, Prebiotics, and Postbiotics in Human Health and Sustainable Food Systems*. IntechOpen.
- Mansur, D. S., & Hidayat, M. N. 2019. Ketahanan bakteri asam laktat asal saluran pencernaan broiler terhadap ph dan garam empedu. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 5(1), 27-37.
- Melanika, L. R. I., Fitriyah, H., & Setiawan, G. E. 2018. Sistem Deteksi Dan Perhitungan Otomatis Bakteri Salmonella dengan Pengolahan Citra Menggunakan Metode Object Counting. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(12), 6401-6408.
- Mira, P., Yeh, P., & Hall, B. G. 2022. Estimating microbial population data from optical density. *Plos one*, 17(10), 1-8.
- Miyakawa, M. E. F., Casanova, N. A., & Kogut, M. H. 2024. How did antibiotic growth promoters increase growth and feed efficiency in poultry?. *Poultry science*, 103(2), 103278.
- Mudawaroch, R. E., Setiyono, S., Yusiati, L. M., & Suryanto, E. 2020. Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria on Boiler Chicken. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 6(2), 287-301.
- Mujnisa, A., Rotib, L. A., Djide, N., & Nasir, A. 2013. Ketahanan Bakteri Asam Laktat Hasil Isolasi dari Feses Broiler terhadap Kondisi Saluran Pencernaan Broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 2(3), 152-158.
- Muliani, H. 2014. Kadar kolesterol daging berbagai jenis itik (*Anas domesticus*) di Kabupaten Semarang. *Anatomi Fisiologi*, 22(2), 75-82.
- Mulyani, P. D., Albab, M. R. U., & Purwestri, Y. A. 2021. Characterization of Lignocellulolytic Bacteria from Gut of Termite (Isoptera: Rhinotermitidae and Termitidae). *Biology Tropic Journal*, 21(2), 543-550.6
- Nasution, A. Y., Rasyidah, R., & Mayasari, U. 2022. Potensi bakteri asam laktat sebagai penghasil eksopolisakarida dari dekke na niura. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 7(3), 214-220.
- Nasution, M. P., Pradana, T. G., Rusdhi, A., Siswoyo, P., Putra, A., & Negara, A. B. W. 2023. Potensi Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Ileum Gallus Gallus Sebagai Probiotik Pakan Fermentasi Unggas. In *Scenario (Seminar of Social Sciences Engineering and Humaniora)*, 20-28.
- Nofiani, R., Ardiningsih, P., Adhitiawarman,, & Sarwiyati. 2022. Characteristics of Lactid Acid Bacteria Isolatl from Traditional Fermented Fish. *Biodiversity*, 23(11), 5662-5669.
- Nugraha, W. T., Pradipta, M. S. I., Pramono, P. B., Soekarno, A. S., & Kusuma, B. 2021. Identifikasi morfologi mikroflora pada saluran pencernaan itik Magelang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(2), 142-147.
- Nugroho, M. P. P., Loe, F. R., Tangkonda, E., Gelolodo, M. A., & Sanam, M. U. E. 2025. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Salmonella sp. pada Ayam Broiler. *Jurnal Veteriner dan Biomedis*, 3(1), 9-15.
- Nuryanti, S., & Herwin, H. 2025. Characterization of Cellulose-Producing Bacterial Isolates from the Areca Nut (*Areca catechu* L.). *Journal Microbiology Science*, 5(1), 17-28.

- Okfrianti, Y., Darwis, D., & Pravita, A. 2018. Bakteri asam laktat *Lactobacillus plantarum* C410LI dan *Lactobacillus rossiae* LS6 yang diisolasi dari lemea rejang terhadap suhu, pH dan garam empedu berpotensi sebagai prebiotik. *jitek*, 6(1), 49-58.
- Pan, X., Chen, F., Wu, T., Tang, H., & Zhao, Z. 2009. The acid, bile tolerance and antimicrobial property of *Lactobacillus acidophilus* NIT. *Food Kontrol*, 20(6), 598-602.
- Pratiwi, A. K., Rahmawati, R., & Kurniatuhadi, R. 2025. Fase Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat (Bal) Fermentasi Rebung Bambu Apus (*Gigantochloa Apus*) Dari Bukit Teluk Bayur Kabupaten Ketapang. *Protobiont*, 14(2), 57-60.
- Priastoto, D., & Kurtini, T. 2016. Pengaruh pemberian probiotik dari mikroba lokal terhadap performa ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1).
- Prissilia, N., Sari, F., & Apridamayanti, P. 2019. Penentuan waktu optimum produksi bakteriosin dari *Lactobacillus plantarum* terhadap bakteri patogen *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), 1-22.
- Purnasari, P. W. 2020. Suplementasi Probiotik dan Zinc untuk Malnutrisi. *Journal Of Health Care*, 1(2), 1-15.
- Putri, A. L., & Kusdiyantini, E. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari pangan fermentasi berbasis ikan (Inasua) yang diperjualbelikan di Maluku-Indonesia. *Jurnal Biologi Tropika*, 1(2), 6-12.
- Rahmawati, Z., & Mustakim, A. 2025. Analisis Mikrobiologis Tentang Analisis Mikrobiologis dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat Fermentatif Pada Ikan Bekasam Tradisional Melalui Pewarnaan Gram dan Uji Mikroskopis. *Pentagon: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 3(3), 52-59.
- Rahmah, W., Nandini, E., Ressandy, S. S., & Hamzah, H. 2021. Karakterisasi bakteri asam laktat (BAL) dari fermentasi tape singkong. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(1), 1-5.
- Rahman, S., & Mustakim, A. 2025. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Bekasam Ikan Gabus (*Channa striata*) Berdasarkan Pewarnaan Gram dan Morfologi Koloni. *Jurnal Cakrawala Pendidikan dan Biologi*, 2(3), 54-61.
- Ramadhana, W. A., Sunarti, D., & Sarjana, T. A. 2019. Produksi karkas dan persentase lemak abdominal itik tegal jantan dengan sistem pemeliharaan intensif dan semi-intensif di KTT Bulusari Pernalang. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(1), 173-179.
- Reimena, R., Erina, E., Darniati, D., Fakhurrizi, F., Darmawi, D., & Budiman, H. 2017. Isolation and Identification of Lactic Acid Bacteria Genus *Pediococcus* from Sumatran Orangutan (*Pongo abelii*) faeces at Kandi Zoo and Kinantan Zoo West Sumatera. *Jurnal Medika Veterinaria*, 11(1), 59-65.
- Risna, Y. K., Sri-Harimurti, S. H., Wihandoyo, W., & Widodo, W. 2022. Kurva pertumbuhan isolat bakteri asam laktat dari saluran pencernaan itik lokal asal aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 1-7.
- Rohmatningsih, R. N. 2022. Pengaruh Substitusi Media Limbah Cair Rebusan Kedelai Tempe terhadap Kondisi Pertumbuhan *Acetobacter xylinum* dalam Starter Bacterial Cellulose. *Indonesian Journal of Laboratory*, 5(3), 139-147.
- Rolfe, M. D., Rice, C. J., Lucchini, S., Pin, C., Thompson, A., Cameron, A. D., Alston, M., Stringer, M. F., Betts, R. P., Baranyi, J., Peck, M. W., & Hinton, J. C. 2012. Lag phase is a distinct growth phase that prepares bacteria for exponential growth and involves transient metal accumulation. *Journal of bacteriology*, 194(3), 686-701.

- Santosa, E. A., & Retnaningrum, E. 2020. Karakterisasi fenotipik dan aktivitas antimikroba bakteri asam laktat dari limbah produksi tempe. *Jurnal Sains Dasar*, 9(1), 1-10.
- Sari, F. M., Rossi, E., & Efendi, R. 2018. Viabilitas Bakteri Asam Laktat (BAL) Yang Diisolasi Dari Kulit Ari Kacang Kedelai Terhadap Garam Empedu (Oxgall) Dan Asam Klorida (HCl). *JOM*, (5), 1-13.
- Shaffitri, L. R., Perdana, R. P., Ilham, N., & Suryana, E. A. 2024. Implementasi kebijakan usaha pakan untuk mendukung pengembangan industri perunggasan. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 22(1), 1-15.
- Sharah, A., Karnila, R., & Desmelati, D. 2015. *The Manufacture of Lactic Acid Bacteria Growth Curve in the Isolation of Kembang (Rastrelliger SP) Peda* (Doctoral dissertation, Riau University), 1-8.
- Sihombing, D. E., & Fajri, A. I. 2024. Produktivitas dan kesehatan ayam broiler pasca larangan anti growth promoters di Indonesia. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 14(2), 245-255.
- Sine, Y., & Fallo, G. 2017. Isolasi Bakteri Asam Laktat Pada Perendaman Biji Gude (Cajanus cajan (L) Millsp.). *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(1), 8-10.
- Sizar, O., S. W. Leslie, and C. G. Unakal. 2023. Gram-Positive Bacteria. StatPearls Publishing.
- Surak, A. F., Ndaong, N. A., & Detha, A. I. 2024. Studi Literatur Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Susu Kuda, Susu Kambing Dan Susu Sapi. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 7(2), 325-335.
- Suswoyo, I., & Tugiyanti, E. 2022. Kajian Probiotik Sebagai Pengganti Antibiotik Untuk Meningkatkan Efisiensi Pakan Dan Pendapatan Peternak Itik Petelur. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 11(1).
- Tarigan, D. M., Barus, W. A., Munar, A., & Lestami, A. 2023. Exploration and morphological characterization of phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing bacteria in saline soil. *SABRAO Journal of Breeding & Genetics*, 55(2), 550-563.
- Tjampakasari, C. R., Rosalina, R. A., & Swestikaputri, C. H. 2023. Teknik Preservasi Biakan Jamur. *Journals of Ners Community*, 14(2), 283-292.
- Tripathi, N., & Sapra, A. 2025. Gram staining. In *StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing.
- Ubaidillah, A. 2025. Peran Probiotik Dalam Kesehatan Pencernaan Manusia. *Journal of Science and Technology: Alpha*, 1(3), 69-75.
- Utomo, G. S. M., Hidanah, S., Al Arif, M. A., Lokapirnasari, W. P., & Yuniarti, W. M. 2022. Business Analysis of Probiotic Administration of Lactic Acid Bacteria on The Performance of Kampung Super Chicken. *Jurnal Medik Veteriner*, 5(1), 87-93.
- Widiada, I. G. N. W. 2021. Karakterisasi fenotifik isolat bakteri asam laktat (bal) dari susu kuda liar bima. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 13(2), 304-309.
- Wiranty, A. S. M., Arjita, I. P. D., & Setyowati, E. R. 2026. Antibacterial Effectiveness of A Combination of Binahong (*Anredera cordifolia*) and Soursop (*Annona muricata*) Leaf Extract on The Growth of *Escherichia coli* in Vitro. *Jurnal Biologi Tropis*, 26(1), 574-587.
- Wulandari, D., Sunarno, S., & Saraswati, T. R. 2015. Perbedaan somatometri itik tegal, itik Magelang dan itik pengging. *Jurnal Akademika Biologi*, 4(3), 16-22.
- Yannuarsita, D., Prasajo, N. D., & Sasmito, M. S. 2024. Optimization Of Temperature And Time For The Quality Of Probiotic Yogurt Using Custom Incubator. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 11(2), 469-480.
- Yulia, N., Sutiswa, S. I., & Herdiana, I. 2023. Edukasi Pentingnya Mengkonsumsi Probiotik Sebagai Upaya Pencegahan Terjadinya Dysbiosis Di Kelurahan

- Setiaratu Kota Tasikmalaya. *Edukasi Masyarakat Sehat Sejahtera (EMaSS): Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(1), 52-56.
- Yusra, 2023. Budu, Produk Fermentasi Ikan Sumatera Barat. LPPM Universitas Bung Hatta.
- Zhang, X., Esmail, G. A., Alzeer, A. F., Arasu, M. V., Vijayaraghavan, P., Choi, K. C., & Al-Dhabi, N. A. 2020. Probiotic characteristics of *Lactobacillus* strains isolated from cheese and their antibacterial properties against gastrointestinal tract pathogens. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(12), 3505-3513.
- Zhuang, X. Y., & Lo, C. J. 2025. Decoding Bacterial Motility: From Swimming States to Patterns and Chemotactic Strategies. *Biomolecules*, 15(2), 170.
- Zuraidah, Wahyuni, D., & Astuty, E. 2020. Karakteristik Morfologi dan Uji Aktivitas Bakteri Termofilik dari Kawasan Wisata le Seeumm (Air Panas). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2), 40-47.