

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A., Ustiawaty, J., Kurniawan, E., & Maulana, A. 2022. Isolate And Characterization Of Lactic Acid Bacteria (LAB) In Local Nira As Probiotic Starter Candidates. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(4), 1195-1203.
- Amaliah, Z. Z. N., Bahri, S., & Amelia, P. 2018. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Limbah Cair Rendaman Kacang Kedelai. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), 253-257.
- Amenu, D., & Bacha, K. 2023. Probiotic Potential And Safety Analysis Of Lactic Acid Bacteria Isolated From Ethiopian Traditional Fermented Foods And Beverages. *Annals Of Microbiology*, 73(1), 37.
- Anindita, N. S. 2022. Isolasi Dan Identifikasi Fenotipik Bakteri Asam Laktat (BAL) Indigenous Asal Air Susu Ibu (ASI). *Jurnal Teknologi Pangan*, 5(1), 18-23.
- Antarini, A. A. N., Agustini, N. P., Gumala, N. M. Y., & Mataram, I. K. A. 2022. Isolation, Characterization And Screening Of Functional Properties Probiotic Candidates For Lactic Acid Bacteria Bali Traditional Drink Wong Tea In Vitro. *International Journal Of Health Sciences*, 6(3), 1646-1658.
- Aýun, 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.
- Azhara, I., Rais, M., Sukainah, A., & Putra, R. P. 2022. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Pada Fermentasi Spontan Biji Kopi Robusta Asal Bantaeng. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 23(1), 49-60.
- Bawole, K. V., Stella, D. U Dan Trina. E. T. 2018. Uji Ketahanan Bakteri Asam Laktat Hasil Fermentasi Kubis Merah (*Brassica oleracea* L.) Pada pH 3. *Jurnal Mipa*, 7(2), 20-23.
- Bentahar, M. C., Benabdelmoumene, D., Robert, V., Dahmouni, S., Qadi, W. S., Bengharbi, Z., Langella, P., Benbouziane, B., Al-Olayan, E., Dawoud, E. A. D & Mediani, A. 2024. Evaluation Of Probiotic Potential And Functional Properties Of *Lactobacillus* Strains Isolatd From Dhan, Traditional Algerian Goat Milk Butter. *Foods*, 13(23), 3781.
- Candrawati, T. H., Hasbi, N., & Rosyunita, R. 2025. Profile Of *Staphylococcus aureus* Originating From Nasal Cavity Swabs Of Food Handlers At The University Of Mataram Canteen. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(2), 1611-1622.

- Cardinal, K. M., Kipper, M., Andretta, I., & Ribeiro, A. M. L. 2019. Withdrawal Of Antibiotic Growth Promoters From Broiler Diets: Performance Indexes And Economic Impact. *Poultry Science*, 98(12), 6659-6667.
- Chandra, E. H., Lokapirnasari, W. P., Hidanah, S., Al-Arif, M. A., Yuniarti, W. M., & Luqman, E. M. (2022). Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat Terhadap Efisiensi Pakan, Berat Dan Persentase Karkas Itik Pedaging. *Jurnal Medik Veteriner*, 5(1), 69-73.
- Chen, X., Bai, H., Mo, W., Zheng, X., Chen, H., Yin, Y., Liao, Y., Chen, Z., Shi, Q., & Peng, H. (2025). Lactic Acid Bacteria Bacteriocins: Safe And Effective Antimicrobial Agents. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(9), 4124.
- Cheng, Y. C., Krieger, M., Korves, A. M., & Camarinha-Silva, A. 2025. The Chicken Gut Microbiome In Conventional And Alternative Production Systems. *Journal Of Animal Science And Biotechnology*, 16(1), 153.
- De Carvalho Maquiné, L., Dos Santos Almeida Coelho, K. W., Da Silva Gomes, M. F., Vieira, J. R., Cavalcante, T. F., De Souza Carvalho, E. B., Rufino, J. P. F., De Oliveira, A. T., De Queiroz Costa Neto, P., & Pereira, J. O. 2024. In Vitro Probiotic Potential Of Lactic Acid Bacteria Isolats From The Intestines Of Muscovy Ducks. *Brazilian Journal Of Microbiology*, 55(4), 4115–4128.
- Diaz Carrasco, J. M., Casanova, N. A., & Fernández Miyakawa, M. E. 2019. Microbiota, Gut Health And Chicken Productivity: What Is The Connection?. *Microorganisms*, 7(10), 374.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2019. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Elsaadany, K., El-Sayed, A. I., & Awad, S. 2024. Identification, Safety Assessment, And Antimicrobial Characteristics Of Cocci Lactic Acid Bacteria Isolats From Traditional Egyptian Dairy Products. *Foods*, 13(19), 3059.
- Fadilla, A. I., Maherawati, M., & Fadly, D. (2025). Aktivitas Antimikroba Isolat Bakteri Asam Laktat dari Pekasam. *Akuatika Indonesia*, 10(1), 68-76.
- Fallo, G., Banusu, M. S., Pardosi, L., & Tefa, A. 2023. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Rhizosfer Dari Tanaman Kacang Gude (*Cajanus cajan* L) Sebagai Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Dan Aplikasinya Pada Benih Padi (*Oryza sativa* L). *Berita Biologi*, 22(1), 129-138.

- Fitria, R., Hindratiningrum, N., & Rayhan, M. 2023. Ph Dan Total Mikroba Pada Starter Mikroorganisme Lokal (Mol) Berbasis Limbah Untuk Fermentasi Pakan. *Jurnal Sains Peternakan*, 11(1), 15-19.
- Gifari, Z. A., Anwar, K., Rosyidi, A., Ali, M., & Amin, M. 2022. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Penghasil Enzim Fitase Sebagai Kandidat Probiotik Untuk Ternak Unggas. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(8.5), 2017.
- Goa, T., Beyene, G., Mekonnen, M., & Gorems, K. 2022. Isolation And Characterization Of Lactic Acid Bacteria From Fermented Milk Produced In Jimma Town, Southwest Ethiopia, And Evaluation Of Their Antimicrobial Activity Against Selected Pathogenic Bacteria. *International Journal Of Food Science*, 2022(1), 2076021.
- Halder, N., Sunder, J., De, A. K., Bhattacharya, D., & Joardar, S. N. 2024. Probiotics In Poultry: A Comprehensive Review. *The Journal Of Basic And Applied Zoology*, 85(1), 23.
- Hapsari, I., & Mustakim, A. 2025. Metode Penelitian Ilmiah Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Dari Tempoyak Tradisional Asal Jambi. *Jurnal Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumian Dan Angkasa*, 3(4), 274-279.
- Hashemitabar, S. H., & Hosseinian, S. A. 2024. The Comparative Effects Of Probiotics On Growth, Antioxidant Indices And Intestinal Histomorphology Of Broilers Under Heat Stress Condition. *Scientific Reports*, 14(1), 23471.
- Hidayat, M.N., Malaka, R., Agustina, L., And Pakiding, W. 2018. *International Journal Of Scientific & Engineering Research*, 9(2), 1787-1794.
- Husain, D. R., Gunawan, S., & 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), 62-69.
- Husain, D. R., Wardhani, R., & Erviani, A. E. 2022. Antibacterial Activity Of Bacteria Isolated From Earthworm *Pheretima* sp. Gut Against *Salmonella typhi* and *Staphylococcus aureus*: In Vitro Experiments Supported By Computational Docking. *Biodiversitas*, 23(2), 1125-1131.
- Indrawati, A., Hidayat, R., Afiff, U., Sunartatie, T., Firdana, C. N., & Prameswari, A. D. 2023. Identifikasi Bakteri Pencernaan dan Uji Resistansi pada Primata di Kebun Binatang Bukittinggi. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*, 11(3).

- Irawan, I., Lokapinasari, Wp Arf A. A. Dan Harijani, N., Soerharsono & Danah, S. 2020. Potensi Pemberian Probiotik Bifidobacterim sp., Lactobacillus lactis, Dan Lactobacillus sp. Terhadap Performa Produksi Ayam Petehur. *Jurnal Medik Veteriner*, 3(2), 160-165.
- 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.
- Junita, S., & Mustakim, A. 2024. Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat Dalam Meningkatkan Saluran Pencernaan. *Jurnal Studi Multidisipliner*, 8(11), 110-114.
- Lestari, R., Setiawan, D., & Permadi, E. 2021. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pembuatan Pakan Ternak Itik Dari Limbah Ikan Di Desa Parit Keladi Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Dharma Raflesia. *Jurnal Ilmiah Pengembangan Dan Penerapan IPTEKS*, 19(2), 283-291.
- Mahmud, F. I., Mambo, C., & Awaloei, H. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Patikan Kerbau *Euphorbia hirta* L. Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *eBiomedik*, 4(2), 67452.
- Malo, A. I. S., & Moi, M. Y. 2026. Karakterisasi Dan Uji Ketahanan Garam Empedu Isolat Bakteri Asam Laktat Air Rendaman Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris*). *Jurnal Biogenerasi*, 11(1), 88-95.
- 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.
- Mcnaught, C. E., & Macfie, J. 2001. Probiotics In Clinical Practice: A Critical Review Of The Evidence. *Nutrition Research*, 21(1-2), 343-353.
- Mory, O. R., Rini, D. I., Nurina, R. L., & Manongga, F. O. 2025. Test of Antibacterial Activity Of Star Fruit Leaf Ethanol Extract (*Averrhoa bilimbi* linn) Against The Growth Of *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(4a), 747-753.
- Muliani, H. 2014. Kadar Kolesterol Daging Berbagai Jenis Itik (*Anas Domesticus*) Di Kabupaten Semarang Kadar Kolesterol Daging Berbagai Jenis Itik (*Anas Domesticus*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 22(2), 75-82
- Naeem, M., & Bourassa, D. 2025. Probiotics In Poultry: Unlocking Productivity Through Microbiome Modulation And Gut Health. *Microorganisms*, 13(2), 257.

- 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. *Seminar Of Social Sciences Engineering And Humaniora*, 20-28.
- Organization For Economic Co-Operation And Development, & Food And Agriculture Organization. 2025. OECDFAO Agricultural Outlook 2025-2034.
- Paray, A. A., Singh, M., Mir, M. A., & Kaur, A. 2023. Gram Staining: A Brief Review. *International Journal Of Research And Review*, 10(9), 336-341.
- Paul, S. S., Rao, S. V. R., Hedge, N., Williams, N. J., Chatterjee, R. N., Raju, M. V. L. N., Reddy, G. N., Kumar, V., Kumar, P. S. P., Mallick, S., & Gargi, M. 2022. Effect Of Dietary Antimicrobial Growth Promoters On Performance Parameters And Abundance And Diversity Of Broiler Chicken Gut Microbiome And Selection Of Antibiotic Resistance Genes. *Frontiers In Microbiology*, 13, 905050.
- Putra, D. C., & Humaidah, N. 2022. Efektivitas Probiotik Sebagai Pengganti Antibiotic Growth Promotor (AGP) Pada Unggas. *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah*, 5(2), 239-249.
- 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.
- Risna. Y. K., Harimurti. S., Wihandoyo., dan Widodo. 2022. Kurva Pertumbuhan Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Saluran Pencernaan Itik Lokal Asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1), 1-7.
- Roni, N. G. K., Puspani, E., & Bidura, I. G. N. G. 2015. Upaya Menekan Jumlah Lemak Tubuh Dan Gas Amonia Ekskreta Itik Melalui Manajemen Pakan Probiotik, *Majalah Ilmiah Peternakan*, 18(3), 119-124.
- Safingi, A., Mufti, M., & Iriyanti, N. 2013. Penggunaan Berbagai Jenis Probiotik Dalam Ransum Ayam Arab Terhadap Konsumsi Pakan Dan Income Over Feed Cost Purwokerto. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 970-975.
- 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). *Jurnal Online Mahasiswa*, 5, 1-13.
- Sari, S. A., Pujiyanto, S., & Supriyadi, A. 2020. Antibacterial Activity Tests Of Isolat Endophytic Bacteria From The Tea Plant *Camellia sinensis* Againsts *Staphylococcus aureus* And *Staphylococcus epidermidis*. *Journal Of Physics*, 1524(1), 012067.

- Seprianto. 2017. Isolasi Dan Penapisan Bakteri Selulolitik Dari Berbagai Jenis Tanah Sebagai Penghasil Enzim Selulase. *Indonesian Journal Of Biotechnology And Biodiversity*, 1(2), 64-70.
- Shamad. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Probiotik dari Usus Ayam Buras *Gallus domesticus* Dalam Menghambat Bakteri Patogen Dengan Metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis) Bioautografi. Universitas Hasanuddin.
- Siagian, F. E. 2024. The Use Of Immersion Oil In Parasitology Light Microscopic Examination. *International Journal Of Pathogen Research*, 13(2), 1-8.
- Sibarani, A. E. E. B., Rahmawati, R., & Saputra, F. 2023. Identification Of Lactic Acid Bacteria From Pandan Civet Feces *P. hermaphroditus* In West Kalimantan Based On Phenotypic Similarity. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4), 37-49.
- Sinaga, L., Putriningtias, A., & Komariyah, S. 2021. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Akuakultura Universitas Teuku Umar*, 4(2), 31-37.
- Sirisopapong, M., Shimosato, T., Okrathok, S., & Khempaka, S. 2023. Assessment Of Lactic Acid Bacteria Isolats From The Chicken Digestive Tract For Potential Use As Poultry Probiotics. *Animal Bioscience*, 36(8), 1209.
- Sumarsih, S. B., Sulistiyanto, B. C. I, Sutrisno, & Rahayu, E. S. 2012. Peran Probiotik Bakteri Asam Laktat Terhadap Produktivitas Unggas. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 10(1), 1-9.
- Sumiati., Fadilah, R., Darmawan, A., & Nadia, R. 2025. Challenges And Constraints To The Sustainability Of Poultry Farming In Indonesia. *Animal Bioscience*, 38(4), 802-817.
- Sunarti, D., & Sugiharto, S. 2015. Kesejahteraan Dan Metode Penelitian Tingkah Laku Unggas.
- Susanti, R., Kartikasari, A. D., Sasi, F. A., & Arlinda, D. D. 2022. Genetic Diversity Of Central Javanese Duck (Indonesia) Based On Inter Simple Sequence Repeat Markers. *Biodiversitas Journal Of Biological Diversity*, 23(4), 1807-1813.
- Trimulyono, G., Salamun, S., & Fatimah, F. 2025. Diversity Of Lactic Acid Bacteria In Senduro Goat Milk. *Jurnal Riset Biologi Dan Aplikasinya*, 7(1), 77-87.
- Tulasi, M. I., Foeh, N. D., & Detha, A. I. 2024. Studi Literatur Senyawa Metabolit Bakteri Asam Laktat Dan Kegunaannya Dalam Mengoptimalkan Kesehatan Hewan. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 7(2), 262-274.

- Utama, C. S., Zuprizal., Chusnul, H., & Wihandoyo. 2018. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Selulolitik Yang Berasal Dari Jus Kubis Terfermentasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 7(1), 1-6.
- Varhan, H. Z., Sumiati, S., & Astuti, D. A. 2022. Evaluasi Suplementasi Probiotik Dan Asam Organik Dalam Air Minum Ayam Petelur Di Mega Farm Sukabumi. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 20(2), 83-88.
- Viona, A., Fevria, R., Irdawati, I., & Putri, D. H. 2024. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Pada Fermentasi Durian Montong *Durio zibethinus* Murr. *MASALIQ: Jurnal Pendidikan Dan Sains*, 4(1), 367-378.
- Wahyuni, C. S., Linda, T. M., & Fibriarti, B. L. 2025. Isolasi Bakteri Asam Laktat Dari Makanan Tradisional Pakasam Ikan Kapiék *Barbonymus schwanenfeldii* Yang Berpotensi Sebagai Kandidat Agen Probiotik, Antibakteri dan Biopreservatif. *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 8(2), 239-252.
- Wang, Y., Wu, J., Lv, M., Shao, Z., Hungwe, M., Wang, J., Bai, X., Xie, J., Wang, Y & Geng, W. 2021. Metabolism Characteristics Of Lactic Acid Bacteria And The Expanding Applications In Food Industry. *Frontiers In Bioengineering And Biotechnology*, 9, 612285.
- Wasis, N. O., Antara, N. S., & Gunam, I. B. W. 2019. Studi Viabilitas Isolat Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Asinan Rebung Bambu Tabah Terhadap pH Rendah Dan Garam Empedu. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri ISSN*, 2503, 488.
- Wulandari, S., Nisa, Y. S., Taryono, T., Indarti, S., & Sayekti, R. S. 2022. Sterilisasi Peralatan Dan Media Kultur Jaringan. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(2), 16-19.
- Zhu, C., Xu, W., Tao, Z., Song, W., Liu, H., Zhang, S., & Li, H. 2020. Effects Of Rearing Conditions And Sex On Cecal Microbiota In Ducks. *Frontiers In Microbiology*, 11, 565367.
- Zhu, F., Gao, Y., Lin, F., Hao, J., Yang, F., & Hou, Z. 2017. Systematic Analysis Of Feeding Behaviors And Their Effects On Feed Efficiency In Pekin Ducks. *Journal Of Animal Science And Biotechnology*, 8(1), 81.
- Zorriehzahra, M. J., Delshad, S. T., Adel, M., Tiwari, R., Karthik, K., Dhama, K., & Lazado, C. C. 2016. Probiotics As Beneficial Microbes In Aquaculture: An Update On Their Multiple Modes Of Action. *Veterinary Quarterly*, 36(4), 228-241.