

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, D. T., N. Widodo, H. Khasanah, and M. W. Jadmiko. 2024. Analisis Performa Produksi Ayam Broiler Strain COBB 500 dan COBB 700 pada Fase Starter di Kandang Closed House PT DMC Malang. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis* 7(2):7-13. <https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/ptk/article/view/15437>
- Ashari, A., K. Kiramang, S. Ananda, A. H. Thaha, dan A. Lestari. 2025. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Pakan terhadap Histomorfometri Usus Halus Ayam Buras. *Tarjih Tropical Livestock Journal* 5(1): 1-7. <https://doi.org/10.47030/trolija.v5i1.908>
- Ayu, A., A. Malik, dan N. G. A. Mulyantini. 2022. Pengaruh Pemberian Jenis Pinang (*Areca catechu* L.) sebagai Feed Additive terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. <https://doi.org/10.57089/jplk.v4i4.1458>.
- Boki, I. 2020. Pengaruh Pakan Komersial Terfermentasi EM4 terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *Journal of Animal Science* 5(2):28-30. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i2.759>
- Buba, W., T.S. Olugbemi, A.O. Iyiola-Tunji, B.M. Shehu, A. Yunusa, and R.W. Bitiyong. 2018. Gut microbial population as affected by probiotic (*Saccharomyces cerevisiae*) inclusion in broiler chicken diet. *Nigerian Journal of Animal Production* 45(1):150-155. <https://doi.org/10.51791/njap.v45i1.337>
- Cao, J., Z. Yu, W. Liu, J. Zhao, H. Zhang, Q. Zhai, and W. Chen. 2020. Probiotic Characteristics of *Bacillus Coagulans* and Associated Implications For Human Health and Diseases. *Journal of Functional Foods* 64:1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2019.103643>
- Chen, K., W.L. Kho, S.H. You, R.H. Yeh, S.W. Tang, and C.W. Hsieh. 2009. Effects of *Bacillus subtilis* var. natto and *Saccharomyces cerevisiae* mixed fermented feed on the enhanced growth performance of broilers. *Poultry Science* 88:309315. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19151345/>
- Dako, S., F. Datau and U. Saleh. 2020. Keseimbangan Genetik Eksternal pada Ayam Hasil Silangan. *Jambura Journal of Animal Science* 2(2):76-89. <https://doi.org/10.35900/jjas.v2i2.5394>
- Damira., F. Nisa, A.F. Siska, A. Yusni, and B. Said. 2021. Aktivitas Enzim Amilase pada Saliva dan Enzim Protease pada Sekret Pankreas *Rana esculenta*. In: Prosiding Seminar Nasional (Semnas) Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang, Padang. p 111-121. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/19>

- Darma, I. N. D., I. M. Mudita, dan I. N. S. Utama. 2022. Produktivitas Pertumbuhan Ayam Broiler Yang Diberi Probiotik Probio-Balitani Melalui Air Minum. *Jurnal Peternakan Tropika* 11(2):258-270. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/tropika/article/view/101758>
- Dewi, A. A. 2021. Pengaruh bobot doc (day old chick) terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan, konversi pakan dan persentase karkas ayam pedaging pada kandang open house. Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang. <https://repository.ub.ac.id/187787/3/Aliffia%20Ayuning%20Dewi.pdf>
- Diana, M. M. 2024. Isolasi Bakteri Penghasil Amilase Dari Ekoenzim Limbah Sayuran (Doctoral Dissertation, Uin Intan Lampung). <https://repository.radenintan.ac.id/id/eprint/36616>
- Faiqoh, B. E., M. Lamid, R. Damayanti, S. Chusniati, M. A. Al Arif, S. H. Warsito, dan M. A. Hussain. 2023. Effect of Probiotic Administration of *Bacillus subtilis* and *Bacillus coagulans* Isolate on Growth Performance in Broiler Chicken. *Jurnal Medik Veteriner* 6(3): 410-417. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol6.iss3.2023.99-106>
- Hanafi, N.D., M. Tafsi, S. H. Sitindaon, A. Sadeli, dan K. Simanungkalit. 2022. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Taraf 40% dalam Ransum terhadap Bobot Potong, Karkas, Potongan Komersil Karkas dan Kualitas Daging Ayam SenSi-1 Aginak. *Jurnal Agipet* 22(1):62-71. <https://doi.org/10.17969/agipet.v22i1.21099>
- Jannahm, S.R., E. S. Rahayu, R. Yanti, D. A. Suroto, and R. Wikandari. 2022. Study of Viability, Storage Stability, and Shelf Life of Probiotic Instant Coffee *Lactiplantibacillus plantarum* Subsp. *plantarum* Dad-13 in Vacuum and Nonvacuum Packaging at Different Storage Temperatures. *International Journal of Food Science*. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9691296/>
- Kasse, A. S., C. V Lisnahan, and O. R. Nahak. 2021. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit yang Dicampur Dalam Air Minum Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan, dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *J. Anim. Sci. Int. Stand* 6:69–71. <https://savana-cendana.id/index.php/JA/article/download/1484/529>
- Khalique, A., D. Zeng, M. Shoaib, H. Wang, X. Qing, D. S. Rajput, K. Pan, and X. Ni. 2020. Probiotics mitigating subclinical necrotic enteritis (SNE) as potential alternatives to antibiotics in poultry. *AMB Expr* 10(50):1-10. <https://doi.org/10.1186/s13568-020-00989-6>
- Khazalina, T. 2020. *Saccharomyces cerevisiae* in making halal products based on conventional biotechnology and genetic engineering. *J. Halal Prod. Res.* 3:88. <https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.3-issue.2.88-94>

- Kolawole, U. K., and I. H. Kim. 2025. Effect of different metabolizable energy diets on broilers' growth performance, nutrient digestibility, organ weight, fecal score and lesion score. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. [10.1111/jpn.14110](https://doi.org/10.1111/jpn.14110)
- Kurniati, E., V. T. Huy, F. Anugoho, A. A. Sulianto, N. Amalia, and A. R. Nadhifa. 2020. Analisis pengaruh pH dan suhu pada desinfeksi air menggunakan microbubble dan karbondioksida bertekanan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management* 10(2): 247-256. [10.29244/jpsl.10.2.247-256](https://doi.org/10.29244/jpsl.10.2.247-256)
- Laquale, K.M. 2006. B-complex vitamins' role in energy release. In *Movement Arts, Health Promotion and Leisure Studies Faculty Publications*. Paper 25: 70-73. https://vc.bridgew.edu/mahpls_fac/25/
- Listyasari, N., Soeharsono, and M. T. E. Purnama. 2022. Peningkatan Bobot Badan, Konsumsi dan Konversi Pakan dengan Pengaturan Komposisi Seksing Ayam Broiler Jantan dan Betina. *Acta Veterinaria Indonesiana* 10(3):275-280. <https://doi.org/10.29244/avi.10.3.275-280>
- Mahendra, D. A., E. Tugiyanti, and E. Susanti. 2022. Pengaruh Pemberian Feed Additive dalam Pakan sebagai Pengganti Antibiotik terhadap Persentase Karkas Bagian Dada dan Paha Ayam Broiler. *Jurnal Animal Science and Technology* 4(1): 61-71. <https://encr.pw/jast416171>
- Majid, W. N., H. Supratman, and D. Saefulhadjar. 2022. Pengaruh pemberian new probiotik heryaki terhadap pertambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 4(2):59-65. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v4i2.41132>
- Mariyam, S., S. Tantalo, Riyanti, and D. Septinova. 2020. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi ransum, pertambahan berat tubuh, dan konversi ransum broiler umur 14-28 hari di closed house. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 4(1):35-40. <https://jrip.fp.unila.ac.id/index.php/JRIP/article/view/85>
- Melia, U., L. O. Nafiu, and R. Badaruddin, R. 2022. Performans Produksi Ayam Broiler yang Diberi Probiotik Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 4(1):57-60. <https://ojs.uho.ac.id/index.php/jipho/article/view/23547>
- Mirmajidi, S.H., C. Irajie, A. Savardashtaki. 2024. Optimization of Spore Production in *Bacillus coagulans* Using Response Surface Methodology Approach. *Appl Biochem Biotechnol* 196:7557-7569. <https://doi.org/10.1007/s12010-024-04934-2>

- Mustika, T.B., Ismoyowati, and M. Samsi. 2021. Pengaruh tingkat kepadatan kandang closed house terhadap konsumsi dan konversi pakan ayam broiler strain cobb. *Journal of Animal Science and Technology* 3 (2): 141-148. <https://www.inp.fapet.unsoed.ac.id/1284>
- Muzhaffar, A. M., I. S. Hamid, M. H. Effendi, P. A. Wibawati, M. Sukamandi, and R. Solfaine. 2023. Histomorfologi Duodenum pada Pemberian Isolat *Bacillus subtilis* dan *Bacillus coagulans* pada Ayam Petelur Strain Isa Brown. *Journal of Basic Medical Veterinary* 12(2):57-61. <http://ejournal/unair.ac.id/122>
- Nilawati., Novfirman, D. K. Sari, N. Rahmi, dan A. Gustian. 2025. Penampilan Produksi Dan Karkas Broiler Dengan Pemberian Probiotik Berbasis *Rhizopus Oryzae* Dan *Lactobacillus Casei*. *Ziraa'ah* 50(1):161-170. <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v50i1.18196>
- Nindira, M. W., Siswoyo, and I. A. Wijoyo. 2025. Pemanfaatan Limbah Susu Sebagai Probiotik Pada Air Minum Terhadap Performance dan Income Over Feed Cost (IOFC) Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 13(1):43-60. <https://doi.org/10.23960/jipt.v13i1.p43-60>
- Nurhayu., Sumiati, W. Hermana, and W. Winarsih. 2024. Pengaruh Pemberian Beberapa Feed Additive sebagai Pengganti Antibiotik terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 6(2): 144-151. [10.56625/jipho.v6i2.47742](https://doi.org/10.56625/jipho.v6i2.47742)
- Ogbuewu, I. P., V. M. Okoro, and C. A. Mbajjorgu. 2020. Probiotic-yeast improves performance indicators in broiler chickens: Evidence from metaanalysis. *Appl. Ecol. Environ. Res.* 18:2823–2843. [10.15666/aeer/1802_28232843](https://doi.org/10.15666/aeer/1802_28232843)
- Pakage, S., B. Hartono, Z. Fanani, B. Nugoho, D. A. Iyai, J. A. Palulungan, A. R. Ollong, and D. Nurhayati. 2020. Pengukuran performa produksi ayam pedaging pada closed house system dan open house system di Kabupaten Malang Jawa Timur Indonesia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15(4):383-389. <https://ejournal.unib.ac.id/jspi/article/view/12257>
- Panda, A. K., A.A. Kumar, S.D. Singh, and V. R. B. Sastry. 2008. Growth performance and pathological lesions in broiler chickens fed raw or processed karanj (*Pongamia glabra*) cake as protein supplement. *Indian J. Anim. Sci* 78: 997–1001. <http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAnS/article/view/4847>
- Perli, T., A.K. Wronska, R.A. Ortiz-Merino, J.T. Pronk, J.M. Daran. 2020. Vitamin Requirements and Biosynthesis in *Saccharomyces cerevisiae*. *Yeast* 37(4):283–304. <https://doi.org/10.1002/yea.3461>
- Pratama, H. S., W. P. Lokapirnasari, S. Soeharsono, M. A. Al-Arif, N. Harijani, dan S. Hidanah. 2021. Effect of Probiotics *Bacillus subtilis* on Feed Efficiency and Egg Mass of Laying Hens. *Jurnal Medik Veteriner* 4(1):37–41. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol4.iss1.2021.37-41>

- Putra, B., F. Irawan, and M. I. Prasetyo. 2021. Respon bobot badan akhir dan karkas ayam broiler terhadap substitusi sebagian pakan komersil dengan tepung daun lamtoro (*leucaena leucocephala*) fermentasi. JITP 9(2):51-58. <https://doi.org/10.20956/jitp.v9i2.10449>
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. (Tesis). Progam Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/80459>
- Rukmini, N.K.S., N. K. Mardewi, and I. G. A. D. S. Rejeki. 2019. Kualitas Kimia Daging Ayam Broiler Umur 5 Minggu Yang Dipelihara Pada Kepadatan Kandang Yang Berbeda. Jurnal lingkungan dan pembangunan 3(1):31-37. <https://doi.org/10.22225/wicaksana.3.1.2019.31-37>
- Seran, Y., C. Lisnahan, dan T. Purwantiningsih. 2019. Pengaruh Penambahan Probiotik dalam Pakan terhadap Pertambahan Berat Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Broiler. JAS. 4. 21-22. [10.32938/ja.v4i2.647](https://doi.org/10.32938/ja.v4i2.647)
- Sitompul, S.A., O. Sjoftan, dan I.H. Djunaidi. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial Terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif Dan Kualitatif Ayam Pedaging. Buletin Peternakan 40(3):187-196. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v40i3.11622>
- Suswoyo, I., dan I. Tugiyanti. 2023. Pengaruh Probiotik *Lacsapro* terhadap Produksi dan Bobot Telur Itik yang Dipelihara secara Terkurung. In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP). P.342-347. <https://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/2278/870>
- Telaumbanua, B. V., P. H. Telaumbanua, N. K. Lase, and J. Dawolo. 2023. Penggunaan Probiotik Em4 Pada Media Budidaya Ikan: Review. Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan 19(1) 36-42. <https://doi.org/10.30598/TRITONvol19issue1page36-42>
- Tugiyanti, E., E. Susanti, I. Ismoyowati, and R. Rosidi. 2022. Effect of nucleotides and turmeric extract on blood protein and body weight of broiler kept in open cages. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. [10.1088/1755-1315/1001/1/012005](https://doi.org/10.1088/1755-1315/1001/1/012005)
- Tugiyanti, E., R. Rosidi, I.H. Sulistyawan, dan S. Herijanto. 2023. Pemberian Vitamin B Kompleks Terhadap Perlemakanayam Maron Bsm-3 Pada Sistem Lantai Kandang Berbeda. In: Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agibisnis Peternakan X Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. P 168-172. <http://www.jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/2244>.

- Utama, C. S., B. Sulistiyanto, dan K. N. C. Ginting. 2020. Total Jamur dan Identifikasi Yeast pada Limbah Kubis Fermentasi dengan Penambahan Vitamin dan Mineral. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 7(3):196-202. <https://ojs.uho.ac.id/index.php/peternakan-tropis/article/view/12194>
- Utami,S., and E. Saelan. 2023. Performa, bobot karkas, dan lemak abdominal ayam broiler yang diberidedak fermentasi menggunakan ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *Jurnal Agivet* 11(2):194-199. <https://doi.org/10.31949/agivet.v11i2.7214>
- Walid, A. H., W. Artini, and N. Lisanty. 2021. Komparasi Pendapatan Peternak Ayam Broiler Pola Mandiri dan PolaKemitraan di Kabupaten Trenggalek. *Jurnal Ilmiah Nasional Pertanian* 1(2):101-110. <https://doi.org/10.30737/jintan.v1i2.1782>
- Zhang, B., H. Zhang, Y. Yu, R. Zhang, Y. Wu, M. Yue, and C. Yang. 2021. Effects of *Bacillus Coagulans* on growth performance, antioxidant capacity, immunity function, and gut health in broilers. *Poult Science* 100(6):101168. [10.1016/j.psj.2021.101168](https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101168)
- Zufan,. S. Sugito, C.A. Fitri, H. Latif, and K. Murdani. 2021. Improve the Performances of Broilers as Reduce Heat Stress by the Supplementation Jaloh (*Salix tetrasperma* Roxb) in Drinking Water. *Jurnal Sain Veteriner* 40(1):7-15. <https://doi.org/10.22146/jsv.59711>

